



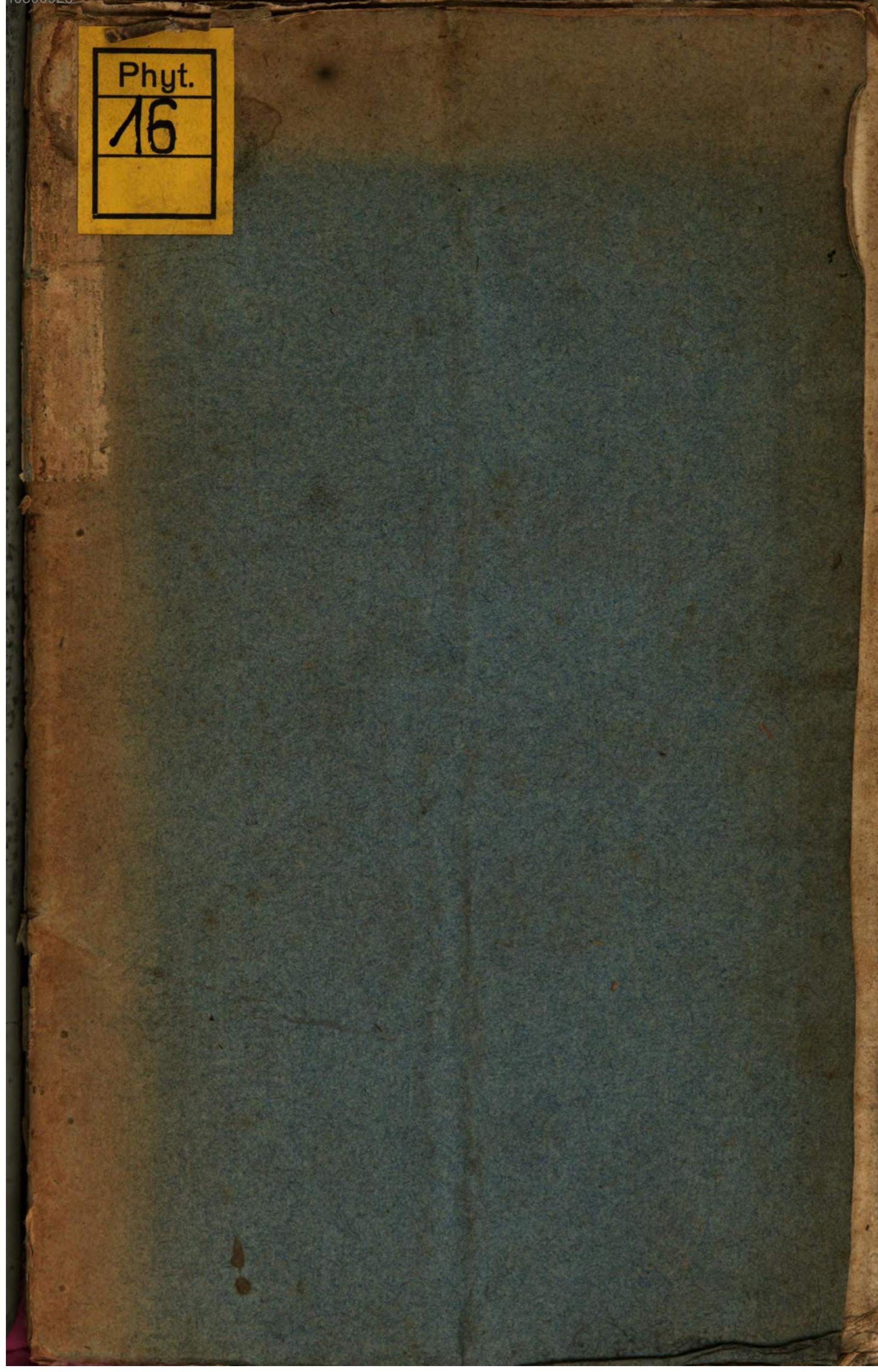
Aubin, L. C. P.

Elémens succincts de la langue et des principes de botanique

Paris 1803

Phyt. 16

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10300926-9



Regnum vegetabile. Aemala 654. 學()90 nent maltirer des conséquen auts, des est des monstres r fera en est de physique ertu de la nature qu'on oint quer. Heureusemen dans moins communs qui qui se trouvent rareme luite des gens bien nés. as millima. Je ne prétends 1 indompmeilleure des édu penchant d'une ame apathiqu , ne touble: mais il n'est p us déroinstituteur habile, ne nous connoît le cœur hun 1x incerrer & pallier les ma 'y auroit qui sont comme nat ent. La êtres. Le jeune h n'est pas un tel Gouverneur mais ne l'a pas avantagé de uire des ne deviendra jamais s actions stres que la société r Phomme auroit pû être, si or com

ÉLÉMENS SUCCINCTS DE LA LANGUE ET DES PRINCIPES DE BOTANIQUE.

PERMITTAL LARGERS AND RESERVED BY THE RESERVED

ÉLEMENS SUCCINCTS

DE LA LANGUE

ET DES PRINCIPES

DE BOTANIQUE,

A L'USAGE DES DAMES;

OUVRAGE ORNÉ DE SEIZE PLANCHES EN TAILLE-DOUCE, AVEC LEUR EXPLICATION.

PARIS,

BAUDOUIN, Imprimeur de l'Institut national des Sciences et des Arts, rue de Grenelle, faubourg Saint-Germain, nº 1131.

PRINTEMPS DE L'AN XI (1803).

THE BELLEVILLE

BUDDEALAIGE

BETDHERRAGIES

DE BOTHEUTS,

A EUSAGE DES DAUES,

AVEC I

RIBLIUTHECA TO SUMO STARVED REGIA

MONACENSIS.

PARIS,

HATIDOUIN, Impriment de l'Institut national des Sciences order Arts, rande Grenelle, faubourg Seint-Germain, n° 131.

PERMITEMPS DESIGNATIONS.

Be ferringeres.

CB Transfer and the second training and the second

MADAME FOURCROY.

Translate district a containing is a translate of the

PULL PROME TO COMPANY OF THE COMPANY OF THE COMPANY

the constant team to the stantist of the stant

MADAME,

DAIGNEZ agréer ces simples Élémens. Ils ont été rédigés, pour ainsi dire, sous vos leçons, puisque c'étoient celles que vous suiviez avec tant d'intérêt, lorsque vous fites

Englished to the course of the color

B

pour la première fois un cours de botanique.

Votre goût pour cette partie la plus aimable de l'histoire naturelle, dont toutes les autres vous sont devenues presque aussi familières, avoit engagé mon père à consacrer quelques momens au but que vous vous proposiez alors: c'étoit de réduire toutes ces leçons à leurs moindres termes, dans la plus courte analyse possible.

Il m'a depuis confié ce travail entrepris pour vous plaire. Je le crois utile à l'instruction publique, puisqu'il le fut à la mienne.

J'ose prendre la liberté de le publier sous vos auspices, comme un tribut qui vous appartient. C'est au fils que ses études dans l'art qu'il exerce, ramènent plus particulièrement à celle de la botanique, qu'il étoit réservé d'acquitter le vœu de son père, qui n'en fit jamais qu'un objet d'amusement dans ses plus doux loisirs.

L'empire de Flore est devenu le vôtre, Madame, en joignant votre destinée à celle d'un de ces hommes rares et privilégiés, auxquels appartiennent en quelque sorte tous les règnes de la Nature par le génie qui s'en empare. Je ne fais donc que vous offrir les élémens de la langue du pays que vous habitez

Recevez-en l'hommage, ainsi que

celui du respectueux attachement qui commença dès mon enfance, et ne finira pour vous, Madame, qu'avec ma vie.

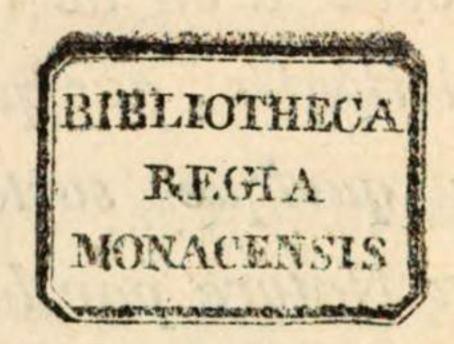
Contract of the second of the

William of the referring the parties and

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

L. C. P. AUBIN,

Élève en Médecine du citoyen Corvisart, et son Premier Aide à l'École clinique interne de l'hospice de la Charité.



STORE OF STREET OF THE STREET

nde re
nuisse e
des dé
n Prince
nus ver
seules
nde, co

difant
iemble
levroit
nieux of
é, qui
que Ele
renir,
eux
i Min
soit en
gner.
don du

e crois,

ÉLÉMENS SUCCINCTS

DE LA LANGUE

ET DES PRINCIPES

DE BOTANIQUE.

to fait with a school win- or provide a straight and

Boτavn (Botanêe) est un mot grec qui signifie herbe; pris génériquement, il signifie plante.

La botanique est la connoissance des plantes; ou, comme Tournefort l'a bien défini, la science qui traite des plantes.

Cette science a pour objet toutes les parties de la plante en général, et des végétaux en particulier.

Elle s'applique principalement à saisir les caractères de chacun, à les classer par ces caractères distinctifs; et, comme toutes les

sciences, elle a aussi sa langue qui lui est propre, qu'il faut apprendre pour entendre les noms dont on se sert en botanique.

Le dictionnaire de tous ces termes est fort étendu. Il existe. M. Buliard l'a fait en français; la Philosophie botanique de Linnée, traduite aussi en français, l'offre très-détaillé dans les élémens de cette science. En traitant de ceux-ci, nous allons faire connoître les termes les plus usités de cette langue.

langue.

Le premier objet qui, dans la connoissance des plantes, doit fixer l'attention,
en examinant leurs diverses parties, est
justement celui qu'on ne voit pas d'abord;
mais c'est la première de toutes ces parties,
puisqu'elle donne naissance aux autres, les
soutient, les alimente, et les développe à
l'aide de cette nourriture continue et d'une
correspondance sans cesse renouvelée avec
l'ensemble des attributs de la plante, et les
élémens qui l'entretiennent dans cet état de
vie végétale qui lui est propre. Je veux
parler:

301 TO 3 DETERMINE TO 1 13 - 23 DETERMINE TO 30 1 1 1 30

DE LA RACINE.

L'instituteur y fait remarquer,

10. Le collet ou l'extrémité d'où la tige sort;

2º. Le corrs de cette même racine;

3º. La RADICULE, cette partie fibreuse qui la termine pour pomper la nourriture qu'elle transmet à toute la plante.

Ensuite il fait observer ses formes, ses positions, ou perpendiculaire, ou oblique, ou torse, ou horizontale; enfin ses principales divisions, qui sont nées de cette différente structure, telles que

1º. La racine chevelue ou capillaire: exemple; le fraisier, etc.

2°. La racine тивéпеиме, composée d'une substance charnue : exemple, la pomme de terre, etc.

(Nota. Elle donne naissance, dans toute sa surface, à des fibres radicales.)

3º. La racine bulbeuse (comme les oignons), renflée, arrondie en ovale; vers sa partie inférieure, elle a une certaine portion de chair qui donne naissance aux racines pro-

prement dites. Elle est couverte de plusieurs enveloppes ou tuniques qu'on peut aisément détacher, et diffère de la racine précédente par ces deux dernières particularités, 1°. des côtes d'où sortent les racines, 2°. des tuniques ou pelures qui l'enveloppent.

- 4°. La racine fusiforme, en forme de fuseau : exemple, les carottes, les navets, les raves, etc.
- 5°. La racine écalleuse, charnue, avec des écarts d'écailles distinctes qui se recouvrent : exemple, le lis.
- 6°. La racine ARTICULÉE, composée d'une substance charnue, rétrécie et renflée alternativement par des nœuds.
- 7°. La racine filipendule, composée de petits corps suspendus au bout les uns des autres par un fil commun, comme des grains de chapelet.
- 80. La racine GRUMELEUSE, composée de petits corps ronds ou en pointes, suspendus un à un par un filet.
- 9°. La racine TRONQUÉE: exemple, la scabieuse.
- 10°. La racine bifurquée ou dichotome, divisée en deux troncs principaux qui forment la fourche.

- 11°. La racine RAMPANTE OU HORIZONTALE, qui court, et, d'espace en espace, jette des radicules.
- 12°. La racine stonolifère, qui pousse, d'intervalle à intervalle, des rameaux qui s'éloignent du tronc, et produisent de nouvelles plantes appelées drageons.
- 13º. La racine ligneuse, dure et solide comme du bois.
- 14°. La racine pivotante, ou perpendiculaire comme un pivot.
- 15°. La racine palmée, terminée par des prolongemens semblables à la main.

On peut à toutes ces dénominations, tirées de la forme variée des différentes racines, en ajouter d'autres qui dérivent également de ces diverses formes de structure, telles que la racine simple, qui ne se divise pas; la racine rameuse, qui se divise en rameaux, etc.

La racine soutient la tige qui s'en élève, comme nous l'avons dit, en sortant de son collet.

La tige soutient les branches, les rameaux, les feuilles, la fructification, qui en sortent à leur tour. Les arbres, les arbustes ne sont que des racines, pour ainsi dire, prolongées audessus de terre : de-là un arbre renversé verticalement portera des feuilles à sa tige descendante et des radicules à sa tige montante. Les saules ainsi renversés reprennent facilement, comme étant d'un bois trèsporeux; les peupliers reviennent de même, et tous les arbres, d'après le même principe, fournissent à l'expérience un pareil phénomène, qui ne doit étonner que les yeux qui n'y sont point accoutumés.

DE LA TIGE.

Ainsi que les racines, les tiges sont variées dans leur forme et dans leur position. Elles sont,

- 1º. PERPENDICULAIRES,
- 2º. OBLIQUES,
- 3º. HORIZONTALES,
- 40. RAMPANTES, comme le fraisier dont il sort de nouvelles racines.
- 50. Nues ou sans feuilles; alors elles s'appellent hampes, comme dans l'oignon.

6°. CREUSES, ou entrecoupées par des

nœuds; et alors elles s'appellent chaumes, comme dans les gramens ou graminées.

- 7°. Formées de feuilles, comme dans le palmier; et alors elles prennent le nom de FRONS.
 - 80. De TRONC, dans les arbres.
 - 9°. CYLINDRIQUES le plus souvent.
- 10°. Сомрятмées ou aplaties dans certaines plantes.
 - 11°. TRIANGULAIRES.
 - 12°. CARRÉES comme dans la sauge.
 - 13º. TORTUEUSES.
 - 14°. Penchées: exemple, la gerbe d'or.
- 15°. GRIMPANTES comme le liseron, le bourreau des arbres d'Amérique.
- 16°. GRIMPANTES à droite du côté du soleil, à gauche comme le pavot.
- (Nota. Le lierre grimpe par ses racines; la vigne par ses vrilles.)
- 17°. Simples, non divisées en rameaux comme dans l'oignon, le lis, etc.
 - 180. Rameuses, divisées en rameaux.
- 19°. Bifurquées, en deux fourches, ou dichotomes, en plusieurs.
 - 20°. Cannelées, à sillons profonds.

21°. Striées, à sillons moins profonds.

De la tige on passe successivement aux autres parties de la plante, qui sont:

Le péduncule, rameau de la tige qui soutient plusieurs fleurs.

Le pédicule ou pédicel, qui n'est qu'un péduncule partiel ou rameau de la tige, qui ne soutient qu'une seule fleur.

Le Panicule, composé de plusieurs rameaux de fleurs, écartés les uns des autres.

L'épi, composé de rameaux de fleurs, attachés le long d'un axe commun: exemple, le blé.

La GRAPPE, composée de fleurs moins rapprochées que dans l'épi, mais posées de même: exemple, le mérisier, le raisin, etc.

L'ombelle, composée de rameaux de fleurs, partant d'un centre commun, en forme de parasol, comme la carotte, etc.

Le corymbe, composé de rameaux de fleurs, ne partant pas du même point, mais s'élevant à peu près à la même hauteur : exemple, l'æillet de poëte.

Le THYRSE, composé de rameaux rapprochés de manière qu'ils aient une forme ovale: exemple, le lilas. A ces formes se joignent celles,

- 1°. Des fleurs en tête, ainsi nommées, parce qu'elles sont réunies en une forme sphérique: ex. l'oignon, le chardon, etc.
- 2º. Des fleurs verticillées, c'est-à-dire, disposées circulairement autour des tiges, comme la sauge et les fleurs labiées en général.

(Nota. L'ÉPINE est un prolongement piquant qui ne part que du corps ligneux, à la différence de l'aiguillon qui ne part que de l'écorce. Ainsi, le rosier, le framboisier, n'ont point d'épines, comme on le dit improprement; mais l'aube-épine, l'accacia, en ont. Le rosier n'a que des aiguillons.)

On distingue dans la TIGE,

- 1°. L'épiderme, composé de couches légères, comme il se voit aisément dans le bouleau.
- 2°. Le TISSU CELLULAIRE OU SPONGIEUX sous l'épiderme.
- 3°. L'écorce, composée de couches concentrées, de la même substance que le corps ligneux, comme des mailles.

- 4°. Le liber, composé de lames disposées parallèlement.
- 5°. L'AUBIER, qui, formé du liber, devient ensuite le corps ligneux ou le bois par couches annuelles, circulairement arrangées.
- 6°. La moelle qui se trouve au centre du corps ligneux; substance élastique, pulpeuse, qui se prolonge du centre par des rayons divergens à la circonférence, appelés rayons médullaires. La différence du bois coupé perpendiculairement ou obliquement est très-sensible par rapport à ses rayons.

Quand une fois le liber est changé en corps ligneux, il n'y a plus d'acroissement. Haller l'a éprouvé en passant un anneau sous l'écorce. Dans les palmiers, dont la tige prend le nom de frons par la raison que nous avons dite, l'accroissement se fait par les feuilles et non par le liber. Aussi, dans les autres arbres, le milieu est le plus dur; dans les palmiers, c'est la substance la plus molle qui est au milieu : c'est que la tige se fait par le dehors et non par le dedans.

Le Bois écorcé devient ainsi plus dur.

Remarque. Coupez une bande de l'écorce de deux ou trois pouces, sur un arbre à fruit, il y vient un bourelet; ce qui fait descendre la sève aux fruits seuls quand elle est en action; ce qui grossit par conséquent les fruits. Ce procédé ne doit s'exécuter que lorsque la sève, encore une fois, est en action; et prouve, puisque le bourelet se fait au-dessus de la coupure, que la sève descend par les feuilles, et ne se communique plus, au moyen du bourelet qui vient l'intercepter, aux extrémités inférieures de la plante. De-là ne pourroit-on pas conclure que la sève, montante par les racines et les rayons médullaires, ne forme que la tige, les rameaux et les feuilles; et que c'est par la sève descendante, au moyen des feuilles qui transpirent l'air, que le fruit est formé, grossit et s'accroît de cette transpiration seule? De-là qu'on juge combien est inepte la routine des jardiniers qui dégarnissent le fruit de presque toutes ses feuilles environnantes quand il commence à mûrir sur nos espaliers! C'est le priver, en quelque sorte, des poumons nourriciers auxquels seroit dû son embonpoint. TANKE A LUADETHAM AND A

Le corps ligneux est composé de vaisseaux:

- 1°. Séveux, renfermant une liqueur aqueuse;
- 2º. Propres, renfermant une liqueur résineuse;
- 30. De TRACHÉES, qui sont des fibres spirales creuses, situées parallèlement aux fibres séveuses, à peu près comme un ruban, faisant l'office des poumons.

Prenez une tige d'églantier de deux ans, déchirez-en l'écorce, exposez le tout à une forte loupe, et vous apercevrez tous ces petits filamens.

Le Bourgeon ou Bouton est un appendice qui se forme aux aisselles des feuilles dans le temps où la circulation de la sève s'arrête, vers le mois de juin, et renferme les feuilles de l'année suivante.

On distingue,

- 1º. Le bourgeon ÉCAILLEUX, tel que celui du marronier d'Inde, par exemple ; les écailles ne sont que des feuilles avortées.
 - 2°. Le bourgeon sans écailles.
 - 3°. Les bourgeons à feuilles seulement.

- 4°. Les bourgeons à fleurs, plus et toujours renflés.
- 50. Les bourgeons mixtes, à demi-renflés, tenant le milieu entre les deux autres.

Nota. Le bourgeon sert à conserver les feuilles naissantes pendant l'hiver.

Lorsque les arbres sont jeunes, ces bourgeons sont plus écailleux, parce qu'il y a plus de sève. Cela ne varie pas dans les saules, qui sont un bois extrêmement poreux et tendre.

Remarquez que les arbres de la Zone-Torride qui ont des bourgeons écailleux sont les seuls qui se transplantent dans nos climats.

DES FEUILLES.

Les feuilles sont des racines aëriennes qui communiquent aux arbres les sucs nourriciers.

Les feuilles ont deux faces : la face supérieure du côté de l'air est plus lisse, plus foncée de vert.

L'inférieure plus rude et blanchâtre.

Les feuilles pompent les vapeurs de l'atmosphère, c'est-à-dire, elles inspirent; et les communiquent, c'est-à-dire, elles transpirent.

Haller a prouvé, par une expérience, qu'un soleil de nos jardins transpire dixsept fois plus qu'un homme dans l'espace de vingt-quatre heures.

Pour conserver une feuille, il faut la mettre sur un verre rempli d'eau, la face inférieure du côté de l'eau.

Les feuilles doivent être considérées par rapport à,

- 1°. Leur Position;
- 2º. Leur forme;
- 3º. Leur division;
- 4°. Leur STRUCTURE.

DE LA POSITION DES FEUILLES.

- 1º. Opposées, partant de deux points opposés deux à deux.
- 2°. Alternes, partant une à une de deux points non opposés.
- 3º. Verticillées, comme dans la garance, sont opposées en plus grand nombre que deux.

4°. Éparses, dans toutes leurs positions. Exemple : le lis.

5°. Pétiolées, quand elles sont posées sur une petite queue qu'on appelle Pétiole.

6°. Sessiles, ou assises sans queue sur la tige.

7°. Perfoliées, percées par la tige comme dans le Chévrefeuille.

- 80. Spirales, qui ne sont pas sur le même plan, et forment des spirales comme dans l'amandier.
- 9°. Pectinées, rangées sur deux rangs en forme de dents de peigne, comme le sapin.

DE LA FORME DES FEUILLES.

- 1º. En coeur ou cordées, de forme ovale échancrée. Exemple : le lilas, le catalpa, le peuplier du Canada, etc.
 - 2°. Ovales sans échancrures.
- 3º. Elliptiques, du même diamètre aux deux extrémités, en ellipse allongé, comme l'arbre de *Judée*.
- 4°. Reniformes, échancrées, arrondies en forme de rein. Exemple : le cabaret.
- 50. Lancéolées, en pointe allongée. Exemple : le laurier rose.

- 6°. Hastées, en forme de halebardes allongées, a la base triangulaire par lobes latéraux. Exemple : le pied-de-veau.
- 7°. Spatulées, en forme de spatule, s'élargissant depuis la base jusque vers la pointe.
- 8°. En Bouclier, au pétiole inséré en forme de disque dans le milieu de la feuille. Exemple : la capucine.
- 9°. Filiformes, en forme de cheveux. Exemple: l'asperge.
- 10°. Subulées, en forme d'alène pointue. Exemple : le plantago.
 - 110. LINNAIRES sans pointe.
- 12°. Persistantes acérées, résistant aux hivers. Exemple : les pins et tous les arbres verts.
- 13°. Engainées, comme dans les gramimées, embrassant la tige par les feuilles en forme de gaîne.
- 14°. AMPLEXICAULES, embrassant la tige, comme dans l'iris.
- 15°. DECURRENTES, dont les bords se propagent le long de la tige et au-delà, formant des ailes. Exemple : le chardon.

Toutes les formes enfin déterminées par le nombre des angles.

180. Ensironmes, aplaties comme une épée à angles opposés: exemple, l'iris.

19°. En carène, au dos enfoncé et saillant: exemple, l'asphodée.

20°. Ondulées, crépues, crispées par les bords: exemple, la rhubarbe.

21°. Plissées, aux nervures enfoncées: exemple, les varecs.

22°. En écuelle excavée : exemple, geranium cucullatum.

23°. Rugueuses, dont la surface a des rigosités : exemple, la sauge.

24°. FASCICULÉES, sortant d'un même point en faisceaux: exemple, l'asperge, le cèdre du Liban, etc.

DE LA DIVISION DES FEUILLES.

Les feuilles se divisent en,

1°. Angulaires ou angulées, sans aucune scission.

Elémens succincts, etc.

Dentées seu- 2°. Dont la pointe est horizontale, de la même consistance que la feuille.

Dentées en 3°. Dont la pointe regarde arrière. . . le pétiole de la feuille.

- 3º. CRENELÉES, à dents arrondies en arc de cercle ou à dents anguleuses: exemple, le bouillon-blanc.
- 7°. Lobées, divisées en sinus profondément arrondis : exemple, le platane, le palma christi, le vigne, etc.
- 8°. Расме́в, à lobes droits sans sinuosités, en doigts : exemple, le palmier, les lataniers, etc.
- 9°. Laciniées, découpées inégalement: exemple, vigne laciniée.
- 10°. Pinnatifides en plumes découpées le long du pétiole: exemple, l'artichaux.
- 11°. En violon, sinuées sur deux côtés opposés : exemple, l'oseille-violon (penduræ formæ).

12°. TRONQUÉES, etc.

Enfin toutes les divisions qu'offrent les différentes découpures connues.

Les feuilles sont composées quand elles sont portées sur un même pétiole: exemple, le marronnier d'Inde, le frêne, la vigne-vierge, le sureau, le sumac, le rosier, la pimprenelle, etc.

Chaque feuille partielle s'appelle foliole,

petite feuille distincte.

Les feuilles composées se divisent en folioles.

- 1°. Dicitées, placées au sommet du pétiole, comme dans le marronnier, et partant du même point.
 - 2º. Ternées, à trois folioles.
 - 3º. Conjuguées, à deux seulement.
- 4º. Plumées ou pinnées en plumes; folioles séparées le long du pétiole, comme des barbes : exemple, le sureau, le baguenaudier, le sumac, le frêne et les légumineuses en général.

On distingue sous ce nom,

Les plumées avec impair, c'est-à-dire, celles qui ont un foliole à l'extrémité.

— Sans impairs, c'est-à-dire, sans foliole terminal.

5°. Stipulées, à deux petits appendices

attachés au pétiole ou à la tige: exemple, le rosier.

- 6°. GLABRES, lisses, sans poil.
- 7º. Velues, avec poil ou soie.
- . 8%. VILLEUSES, veloutées.
 - 9°. Cotoneuses, courtes de soie et douces au toucher.
 - 10°. LAINEUSES, plus longues de soie.
 - 11º. ÉPINEUSES, lorsqu'elles piquent.
 - 12°. GLANDULEUSES, à tubercules.

DE LA STRUCTURE DES FEUILLES.

Les feuilles sont revêtues d'un parenchyme ou réseau cellulaire de tissu, qui remplit le vide de leurs fibres.

Elles sont quelquesois dures, quelquesois charnues, comme dans les aloës, les phitoides, etc., nervées, dont les nervures sont très-saillantes, comme dans les plantins. En un mot, on y trouve les mêmes parties que dans la tige.

(Nota. Leurs poils ou soies sont des conduits excréteurs qui peuvent se diviser en

SIMPLES,

Ramifiés,

Et en ÉTOILE.)

DE LA FRUCTIFICATION.

Les parties de la fructification sont,

1°. Le CALICE,

2º. La COROLLE,

3º. Les ÉTAMINES,

4º. Le Pistil,

Et l'OVAIRE ou l'EMBRYON,

5°. Le Fruit ou le Péricarpe.

DUCALICE.

Le calice qui entoure extérieurement la corolle, n'est que la continuité de l'épiderme de l'écorce ou son prolongement au sommet de la tige et du péduncule ou du pétiole, qui soutiennent la fleur sur son réceptacle. Le réceptacle est le pivot de la tige qui porte les fleurs et le fruit ou les semences: exemple, le cul ou le fond d'artichaux. Le calice manque souvent à certaines fleurs; mais le réceptacle ne peut jamais manquer. On le conçoit par sa définition même.

Le calice doit son nom à sa forme en

espèce de vase ou calice qui contient la fleur.

Sa position 1°. sur l'ovaire ou le jeune fruit, le fait surnommer supère.

2°. Sous l'ovaire, infère.

3º. Quelquefois faisant corps avec l'ovaire.

(Nota. Dans les labiées le calice est pérenne et porte les semences.)

Le calice, qui n'est que l'épanouissement du *péduncule*, est ou d'une seule pièce ou de plusieurs.

S'il est d'une seule pièce, ou que ses divisions ne s'étendent pas jusqu'à sa base, on l'appelle Monophyle.

De deux pièces, DIPHYLE.

De trois pièces, TRIPHYLE.

De quatre pièces, TÉTRAPHYLE.

De cinq pièces, PENTAPHYLE.

En général, on nomme polyphyle tout calice composé d'un nombre indéterminé de pièces.

(Nota. Quand le calice est partagé seulement par des incisions, et non pas divisé jusqu'à sa base, on dit, si c'est à deux incisions, qu'il est biparti; à trois,

triparti; à quatre, quadriparti; à cinq quinqueparti; à plus d'incisions indéterminées, multiparti, ou bifide, trifide, etc., multifide).

Le calice tombe ou avant, ou avec, ou long-temps après la corolle et ses parties qu'on nomme pétales, comme nous le dirons.

Le calice tombant avant la corolle et ses pétales, s'appelle caduc; tombant longtemps après, en même temps; persistant, décidu, deciduus.

Exemple, dans le pavot où la fécondation (remarquez bien ceci) se fait avant l'épanouissement de la fleur, dont les corolles tombent aussi très-promptement, par cette raison qu'elles n'ont plus à garantir le fruit qui est formé; le calice tombe toujours avant ou avec la corolle. Il s'appelle deciduus ou caduc, suivant qu'il tombe en même temps ou avant.

Il faut distingner sept sortes de calices.

1°. Le Périanthe qui est le vrai, le mot générique, vient du grec περι autour, environnant, ανθοσ la fleur: ainsi périanthe et calice sont synonymes.

crum, mal nommé enveloppe; car, comme M. Fourcroy l'enseignoit fort bien, c'est peut-être le seul qui n'enveloppe (puisqu'il est au collet des ombelles) aucune fleur partielle: on y distingue le grand, qui prend tout l'ombelle; et le partiel.

3º. Le Spathe, membrane propre aux liliacées, comme à l'oignon, et qui se déchire pour ne laisser que la corolle.

4°. La Basle ou glume (en latin gluma) a deux membranes scarrieuses; telles qu'on les voit aux graminées (l'aréna n'en a qu'une).

50. Le CHATON, ressemblant à la queue du chat, tige servant de réceptacle à une quantité de petites fleurs incomplètes qu'elles supportent. En latin le chaton s'appelle amentum: c'est de-là qu'on nomme ces sortes de fleurs amentacées: exemple, le noyer, le noisettier, etc.

6°. La coiffe, en latin calyptra. C'est une enveloppe mince et membraneuse, finissant le plus souvent en pointe, qui recouvre l'urne dans laquelle sont renfermés les organes de la fructification des

mousses : elle a communément la forme d'un éteignoir.

7°. La Bourse ou volva, qui renferme le champignon avant son développement, et se replisse dessous après son développement.

Il faut encore distinguer le calice ou périanthe.

- 10. En PROPRE, qui ne contient qu'une seule fleur.
- 2°. En commun, qui en contient plusieurs, comme celui du barbot, de la centaurée, etc.

Les CALICES sont,

- 1°. SIMPLES, comme dans l'æillet d'Inde.
- 2°. Imbriqués, quand les écailles qui le composent sont disposées sur plusieurs rangs à peu près comme des tuiles sur un toit. Exemple, les chardons.
- 3°. Caliculés, à plusieurs petits calices, comme dans le seneçon, dont un des caractères distinctifs est d'avoir un petit point noir à l'extrémité.

La forme des calices varie en différentes sortes qui prennent diverses dénominations de calices,

- 1º. Turbinés, arrondis.
- 2º. Tueulés, en tube.
- 3°. OUVERTS, à pièces écartées.
- 4°. Renversés en-dessous.
- 50. Renflés ou soufflés en vessie comme dans l'œillet, etc.

DE LA COROLLE.

La corolle est la partie presque toujours colorée de la fleur, autour de laquelle elle s'étend: entourée elle-même du calice, elle entoure les autres parties de la fleur produite par le liber, comme le calice l'est par l'écorce; elle a une infinité de trachées dans le tissu délicat qui la compose, et dont les vaisseaux sont la continuité de ceux mêmes du liber. Elle sert à préserver les organes de la fructification. Plusieurs, suivant l'atmosphère, ne s'ouvrent qu'à certaines heures: ex. les flosculeuses en général, la belle-denuit, etc. Leur couleur varie et ne peut servir de caractère. Elles passent du bleu au blanc, du rose au blanc, comme dans la rose unique; et dans les campanules, du rouge au violet, au bleu. Le jaune ne change qu'au blanc, comme dans le mellilot. En arrosant les plantes avec des sucs colorés, on parvient quelquefois à changer leur couleur.

M. Desfontaines a remarqué qu'elle ne change point dans les ombelles.

Corolle vient du mot latin corona, couronne, coronula, et par contraction corolla, petite couronne; parce que cette
partie de la fleur en est, pour ainsi dire,
la couronne, tant par son éclat que par la
place qu'elle occupe autour.

Son éclat qui brille, dans une seule couleur, ou colorié de différentes nuances, varie en se composant avant l'épanouissement, ou en se décomposant après l'épanouissement. Tel on voit le liseron, qui, avant de s'épanouir, est lavé de quelque teinte violette dans ses plis, et paroît ensuite tranché de bandes perpendiculaires nettement prononcées de blanc et de lilas, ou de violet. Telle la rose unique sort du bouton vivement coloriée d'un rose éclatant, et blanchit presque immédiatement, signe rapide de décomposition et de caducité.

C'est le soleil et le contact de l'air qui

servent à donner cette diversité de couleurs à la corolle; laquelle, avant l'épanouissement, est presque toujours blanche ou verte dans son calice.

On considère la position de la corolle,

- 1º. Sur l'ovaire ou le fruit, supère;
- 2º. Sous l'ovaire ou le fruit, infère;
- 3°. Ou attachée au CALICE: ex., la rose, le pêcher, l'amandier, etc.

On distingue trois parties dans la corolle,

- 1º. Le limbe; c'est le bord supérieur de la corolle : il est ou biside ou triside, etc., c'est-à-dire, sendu en deux ou en trois, etc.
- 2°. L'onglet : sa partie inférieure qui convient aux pétales partiels ; le Tube ou tuyau, qui convient aux monopétales.
- 3º. La lame, qui est l'espace occupé entre le limbe et l'onglet.
- 4°. Le PÉTALE: c'est le nom qu'on donne à chaque division entière de la corolle, aux pièces plus ou moins nombreuses qui la composent.

De-là une corolle d'une seule pièce s'appelle monopétale; de plusieurs pièces, polypétale. On appelle apétale la fleur qui n'a point de pétale, par conséquent point de corolle.

Les monopétales se divisent,

- I. En Monopétales régulières, lesquelles se subdivisent ainsi,
- 1º. En campaniformes, c'est-à-dire, en forme de cloche : ex., le liseron, la campanule.
- 2°. En infundibuliformes, c'est-à-dire, en forme d'entonoir: ex., la buglose, le lilas, le throëne.
- 3º. En hypocratériformes, parcequ'elles imitent une soucoupe antique; repliées, aplaties par le limbe horizontalement: ex., le flox.
- 4°. En Roue sans tube ou avec tube insensible: ex., la bourrache.
 - 5°. En uncéolées ou forme de grelot.
- II. En monopétales irrégulières, qui se subdivisent,
- 1º. En labiées, c'est-à-dire, partagées en deux lèvres distinctes (graines nues au fond du calice): ex., la sauge.
 - 2°. En mufle ou personnées, c'est-à-

dire, masquées (graines renfermées dans une capsule): ex. le musle-de-veau.

Nota. Dans les labiées on remarque le calice persistant, la tige carrée, les fleurs odoriférantes, et les quatre semences nues au fond du calice.

Dans les personnées, tige ronde, feuilles alternes, les semences cachées dans un fruit.

Les polypétales, qui sont les corolles composées de plusieurs pièces détachées entièrement les unes des autres, se divisent comme les monopétales,

- I. En polypétales régulières, qui se subdivisent,
- 1º. En cruciformes à quatre pétales, divisées jusqu'à la base en forme de croix : ex., le choux, la julienne, la giroflée, la moutarde, etc., semences renfermées dans une silique ou silicule; graines attachées alternativement aux deux sutures.
- "2°. En ROSACÉES, à cinq pétales égaux, disposés circulairement comme la rose, d'où cette famille tire son nom, ou à cinq pétales inégaux. Les ombellifères sontrosacées.

3º. En MIXTES, comme, 1º. les liliacées, toutes celles dont la corolle est divisée en six pétales faits comme ceux du lis, trois en-dedans plus grands, trois en-dehors plus petits. 2º. les cariophyllées aux onglets allongés: ex., l'æillet simple n'a que cinq pétales.

(Nota. On pourroit réduire le 5. II de cette troisième division aux rosacées, c'està-dire les cariophyllées, puisqu'elles n'ont que cinq pétales.)

II. En polypétales irrégulières; sa-voir,

- 1º. Les irrégulières proprement dites, ou anomales, qui sont composées de plusieurs pièces irrégulières et dissemblables, semences renfermées dans une capsule : exemple, la violette, la pensée, la capucine, etc.
- 2°. Les papilionacées ou fleurs légumineuses, parce que presque tous les légumes sont de cette famille. Semences en gousse, graines attachées d'un seul côté, c'est-àdire à une seulement des deux sutures; tenant alternativement aux deux valves qui

la composent, mais toujours du même côté. C'est par-là que les gousses diffèrent des siliques des giroflées, par exemple; puisque les graines dans la silique sont attachées alternativement aux deux sutures. (Voyez plus bas, article Péricarpe.)

Nulle fleur ne paroît plus merveilleusement faite pour conserver tout à la fois, et les organes de la fructification, et le fruit lui-même qui doit en provenir.

C'est dans J. J. Rousseau qu'il faut lire la description intéressante de toutes les parties de cette fleur. (Lettres élémentaires sur la botanique : lett. III.)

En somme, elle est composée des pétales ci-après dénommés,

- 1°. L'étendard, pétale supérieur en forme d'étendard tournant comme un parasol avec le vent pour garantir de la pluie. On nomme aussi ce pétale en latin vexillum, en français pavillon.
- 2°. Les deux ailes, qui sont les deux pièces emboîtées encore plus fortement que le pavillon par leurs oreillettes, pour garantir les côtés de la fleur, comme le pavillon pour la couvrir.

- 3º. La carène ou nacelle, qui contient et défend le centre de la fleur, et l'enve-loppe par dessous, aussi soigneusement que les trois autres pétales enveloppent le dessus et les côtés.
- s. Il y a des genres où la carène se divise dans sa longueur en deux pièces presque adhérentes par la quille, et ces fleurs-là ont réellement cinq pétales. Le trefle des prés a toutes ses parties attachées en une seule pièce; et, quoique papilionacé, ne laisse pas d'être monopétale.
- §. Une remarque encore à faire avant de quitter les corolles polypétales, c'est que le nombre cinq est très-ordinaire dans les fleurs: beaucoup sont de cinq pétales. La renoncule naturelle est de ce nombre. La nature emploie assez généralement les impairs en grand comme en petit. La fleur du magnolia a neuf pétales.
- S. Les fleurs monopétales sont rarement doubles; mais on double facilement les polypétales par le soin et la culture, à cause du grand nombre d'étamines dont elles sont pourvues, et qui se pétalisent.

Elémens succincts, etc.

Après toutes ces divisions fondées sur le nombre et la figure des pétales dans la corolle, on passe à la distinction des fleurs composées.

Ce sont autant de fleurs distinctes, réunies dans un même calice commun : tels sont les artichaux, les chardons, etc.

Elles se divisent,

- 1º. En flosculeuses, c'est-à-dire composées de fleurons ou petites fleurs parfaites; en petits tuyaux infundibuliformes dans la base: exemple, la reine-marguerite.
- 2°. En semi-flosculeuses, qui ne renferment que des demi-fleurons ou petites fleurs monopétales, formées d'un tuyau étroit qui s'évase par le haut en languettes découpées à l'extrémité.
- 3º. En RADIÉES, lorsque les fleurons et demi-fleurons sont réunis dans une même fleur composée. Les fleurons occupent le centre, qu'on nomme disque; les demi-fleurons la circonférence, qu'on nomme rayon.
- s. Les corolles, qui servent à préserver les organes de la fructification, ont des

tellemens succeptets telepo as

mouvemens marqués d'irritabilité qui les font ouvrir ou fermer à de certaines heures; comme les belles-de-nuit, les phitoïdes le font observer, ainsi que nombre de fleurs, pour garantir le trésor du fruit qu'elles cachent, ou quelquefois exposent, aux intempéries ou aux faveurs de l'air : ce qui offre, aux observateurs, à l'occasion de cette irritation spontanée ou inspontanée des fleurs, un moyen de graduer le temps comme une horloge, ou d'en présager la température. Flore leur sert, ou de baromètre, ou d'horloge, ainsi que Linnée s'en est amusé. Pour les amateurs de ces sortes d'observations paisibles et solitaires, il a fait l'horloge de Flore. Le fungus sibillicus fermé le soir, est un présage de pluie. Il en est de même de beaucoup d'autres.

§. Pour terminer cet article détaillé de la corolle, il faut parler du nectaire ou nectare; caractère que les botanistes observent sous bien des formes accessoires dans la corolle.

Le NECTAIRE est le nom qui appartient à toute partie que l'on rencontre dans une fleur et qui n'est, ni pistil, ni étamine,

queur sems vase.

ni corolle, ni calice. On peut ainsi le définir par ce qu'il n'est pas; mais il n'est pas aussi facile de définir ce que c'est. Tantôt c'est un petit creux en forme d'entonnoir contenant un suc mielleux, exhalant une liqueur que les abeilles savent fort bien y trouver; tantôt il se présente sous la forme d'un filet ou d'une écaille, même d'un poil: souvent il ressemble à un petit godet, à un cornet, à un capuchon, à un mamelon, etc., même à une nervure, comme dans le lis.

Prenez un pied-d'alouette: cette fleur a cinq pétales dont un à éperon; enlevez l'éperon, vous verrez le nectaire. Voyez dans l'aconit: ce sont de petits tuyaux pour recevoir la liqueur. Dans la pensée, c'est l'éperon même qui est le nectaire; dans la capucine, c'est le capuchon ou cet appendice qui la rend irrégulière.

Linnée a trouvé des caractères essentiels dans les nectaires. Il a fait un mémoire à ce sujet; mais M. Desfontaines est d'avis qu'il a donné ce nom trop improprement. Appliquez-le à tout organe distillant une liqueur particulière, et vous ne vous tromperez pas. Dans les aloës, la corolle distille une liqueur queur sans vase.

C'est assez d'élémens, de principes, pour tout ce qui concerne les parties extérieures de la fructification et du fruit. Passons aux organes sexuels destinés à sa reproduction, fondemens du système le plus ingénieux par sa découverte, le plus vrai par l'application, qui se présente à l'étude de l'homme sur la fécondation des plantes. Parmi les anciens naturalistes, Pline joignit à tant d'autres titres de gloire celui d'avoir soupçonné le premier ce merveilleux système. En parlant des palmiers, Théophraste s'en étoit aussi douté; et Grew, dans des temps plus modernes, s'en entretint avec un professeur allemand, avant qu'il fût démontré. Vaillant fit plus; dans un discours qu'il prononça au jardin du Roi, il l'assura. Son discours fut imprimé. Enfin, Linnée parut. L'académie de Pétersbourg proposa le sujet : Linnée remporta le prix. M. Broussonnet (1) a traduit ce beau discours, qui fonda l'école universelle sur l'expérience.

went : committee of planting, tes generalist

⁽¹⁾ Journal de Physique du mois de juillet 1789.

DES ÉTAMINES.

STATE TO LIKE YOUR CHEER THE STATE OF THE ST

Les ÉTAMINES sont les organes mâles des fleurs. Sous ce nom générique, il faut distinguer,

1°. Le filet, support délié qui soutient le sommet ou anthère des étamines.

2°. L'ANTHÈRE, qui est le sommet où est renfermé le pollen.

3°. Le pollen, qui est la poussière fécondante composée de petits globules ovoïdes, qui conservent leurs formes dans la même plante, mais changent dans les différens genres.

Linnée pense que les étamines existent dans toutes les plantes, même dans les fougères et dans les mousses, où l'on n'aperçoit point de fleurs.

On les voit, au contraire, très-distinctement dans les lis.

Les étamines posent quelquefois sans filets; mais le plus souvent ces filets existent de différentes sortes, telles que

veux: exemple, le plantin, les gramens.

- 2°. Aplaties par la base et formant une espèce d'écaille pour protéger le germe.
- 3°. Elargies dans la partie supérieure près l'anthère.
 - 4°. En spiral.
 - 5°. En Alène recourbée.
- 6°. Fourchues: exemple, l'oignon, l'ail, quelques labiées, et quelques crucifères.

En général, il est très-rare qu'une fleur n'ait qu'une seule étamine; cependant il y en a, puisque cette classe est la première du système de Linnée.

L'inégalité des étamines n'a souvent d'autre cause que leur position, lorsqu'elles sont en grand nombre, afin que le pistil soit fécondé par chaque étamine. Il existe des glandes qui éloignent les étamines et leur donnent une forme différente, comme dans les crucifères. (Voyez les Lettres élémentaires de J. J. Rousseau sur la botanique.) Dans les labiées, l'inégalité des étamines est naturelle: elles en ont toujours deux plus longues et deux plus courtes.

Il est des étamines dont les filets sont totalement séparés; ce qui arrive le plus généralement. Il en est d'autres dont les filets sont liés plus ou moins, comme des frères: ce qui leur fait donner le nom grec d'adelphie, monadelphie, diadelphie, etc.

Dans la polyadelphie, comme les oranges, il y a cinq, sept et douze paquets de filets joints ensemble.

Dans la diadelphie, comme les légumineuses, neuf étamines sont en paquet attachées ensemble, et une seule est séparée; d'où M. Fourcroy conclut que c'est improprement qu'on les appelle diadelphie, puisqu'elles ne sont pas séparées également : apparemment, puisque les neuf font corps, la dixième est séparée nécessairement pour aider le fruit à sortir.

On ne peut guère compter le nombre des étamines que par celui des anthères.

Les anthères sont, ou sessiles sans filamens, ou en quelque sorte pédunculées, c'està-dire posées sur le sommet des filets ou filamens. Dans le premier cas, pour les compter exactement, il faut les détacher avec soin, sans en offenser aucune, et les prendre une à une.

Les anthères varient dans leur forme, mais ne manquent jamais. Oblongues dans

le lis, arrondies dans la mercuriale, quelquefois elles sont glanduleuses, anguleuses, sagittées, etc. Les anthères sont quelquefois réunies comme dans les fleurs composées: ce qui s'appelle alors syngénésie ou génération en commun.

L'anthère s'ouvre le plus souvent par le sommet ou longitudinalement, pour laisser tomber sa poussière sur les parties supérieures du pistil; soit qu'un simple contact suffise, soit qu'il faille qu'elle soit portée jusqu'à l'ovaire. Dans les bruyères elles s'ouvrent par de petites cornes au sommet, de même que dans la douce-amère et le solanum. Il se trouve quelquefois deux ou trois anthères sur le même filament : exemple, la mercuriale, la fumeterre, etc. Quand on veut vérifier l'expérience du jet des poussières fécondantes, il ne faut pas prendre des fleurs trop récentes; excepté dans le pavot, où, comme nous l'avons observé, la fécondation se fait avant l'épanouissement de la fleur. Voilà pourquoi le calice et la corolle même tombent presque aussitôt après, parce que leurs fonctions sont nulles après l'épanouissement, puisque la fécondation le précéde. On peut remarquer très-visiblement les anthères des lis sur la surface de l'eau jeter leur poussière. Cette poussière est composée, comme nous l'avons dit, de petits globules ovoïdes recouverts d'une pellicule qui s'ouvre le matin.

- S. I. Une remarque essentielle, avant de quitter l'article des étamines; c'est qu'elles sont toujours attachées aux corolles dans les monopétales: exemple, l'iris, la campanule, le lis, etc. Dans les polypétales, au contraire, elles sont toujours, ou sur le pistil, ou au-dessus, ou au calice (exemple, les roses), ou au sommet de la tige, au réceptacle, ou au-dessous de l'ovaire, comme dans le pavot; ou elles tiennent à un petit cercle, comme dans les renoncules, tout autour de la corolle; enfin sur l'ovaire, comme dans les crucifères.
- S. II. On peut produire des hybrides, mulets ou métifs (ce qu'on a appelé improprement des plantes polygames, c'est-à-dire portant des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuelles, mâles ou femelles, sur un même individu, ou sur deux ou trois

séparément), en transportant des poussières sur des analogues. (Voyez la Traduction du mémoire de Linnée, par M. Broussonnet. Voyez aussi les Aménités de Linnée, tom. III.)

- S. III. Dans les ruës les anthères sortent des pétales pour aller chercher les pistils, et s'en écartent ensuite : dans la nicotiane ou tabac, dans la frétillaire de Perse, etc., cela tient à l'irritabilité des étamines ; dans d'autres, les pistils vont chercher les étamines ; dans l'épine-vinette ce sont les étamines qui, dès qu'on les touche, se rapprochent du pistil.
- 5. IV. On a observé qu'avec de l'opium ou de la décoction de tabac on faisoit perdre à la sensitive sa mobilité, ou plutôt son irritabilité.
- §. V. Les plantes se fécondent, comme elles se sèment, à de grandes distances, par les vents.
- M. Adamson en a fait l'expérience sur deux palmiers mâle et femelle, séparés par un mur, à quatre lieues de distance.

M. Lemonnier, par le vent, de Trianon à Versailles, a fait chez lui pareille expépérience.

Nous voici arrivés à la dernière partie de la fructification qu'il importe de considérer, avant d'exposer les tableaux des méthodespratiques nécessaires pour désigner, ou plutôt pour classer les plantes qui s'offrent à notre curiosité.

Cette dernière partie peut comprendre tout ce qui nous reste à expliquer sur l'article de la fructification. Je veux parler du pistil.

DU PISTIL.

Le pistil est l'organe femelle des fleurs. Sous ce nom générique, il faut distinguer trois parties qui composent le pistil,

- 1°. Le STYLE (partie filamenteuse qui paroît tirer son origine de la moelle même des plantes, et s'élève de la sommité de l'ovaire en portant celle qui suit). Il y en a souvent plusieurs, souvent aucun.
- 2°. Le STIGMATE (quand le style manque, le stigmaterepose immédiatement sur l'ovaire ou le germe, et alors il est sessile). La pous-

sière que reçoit le stigmate des anthères est transmise par le filet, quand il y en a, à l'ovaire où elle féconde les graines qui sont en petit.

3º. L'ovaire, ou le germe, ou embryon; c'est là qu'est le dépôt de la régénération.

Le pistil occupe toujours le centre de la fleur.

Les fleurs qui n'ont que des pistils sans étamines sont femelles.

Les fleurs qui n'ont que des étamines sont des mâles.

S. Dans les palmiers et le chanvre, par exemple, les étamines sont sur un pied et le pistil sur l'autre. Ces sortes de plantes, ainsi partagées en mâles sur un pied, et femelles sur l'autre, s'appellent dioïques; c'est-à-dire à deux maisons: monoïques à une seule maison, mâles et femelles, séparées, sur le même pied. (Exemple, le noisettier, le noyer, le bouleau.)

Polygames signifient celles qui, sur un même pied, portent des fleurs hermaphrodites, des fleurs mâles et des fleurs femelles séparées. Ces fleurs distinctes par leurs sexes, réunies ou divisées sur un même pied, ne doivent pas être confondues avec les hybrides (1). (Exemple, la pimprenelle.)

Androgynes signifient les plantes monoïques qui, sur un même pied, portent des fleurs mâles et des fleurs femelles.

L'ovaire, qui fait une partie essentielle du pistil, après son accroissement forme ce que les botanistes n'appellent pas le fruit, comme on le nomme vulgairement, mais le péricarpe.

Le Péricarpe est l'enveloppe qui renferme les semences : c'est le nom générique que les botanistes sont convenus de donner à toute espèce de fruit ou enveloppe renfermant les semences. Il faut cependant observer que beaucoup de plantes n'ont point de péricarpe, c'est-à-dire d'enveloppe qui renferme leurs semences. Alors ces semences

une sende maison; males ortemelles, separées

npie, de moiseither,

⁽¹⁾ C'est un terme employé par Horace pour désigner la même chose qu'il signifie en botanique, c'està-dire, des métis ou mulets provenant de deux espèces différentes.

Antoine, par dérision, fut surnommé chez les ro-

sont à nu sur le réceptacle ou dans le calice, portées quelquefois par les vents sur des plumules, comme les chandelles des champs, ainsi que les enfans nomment ces aigrettes qu'ils soufflent pour leur jouet.

DU PÉRICARPE.

lored the certificate de dens on their.

dening semic piece of no s'esteric que d'an coi e

Le péricarpe se divise ou change son nom,

1º. En CAPSULE, enveloppe dure et sèche après sa maturité, qui se partage en valves, lesquelles se subdivisent en loges par cloisons: exemple, le pavot. Il en est qui acquièrent par la sécheresse un tel degré d'élasticité, qu'elles lancent au loin leurs semences : exemple, l'alleluia. D'autres fois elles les laissent tomber en s'ouvrant, ou en travers, ou de bas en haut, ou de haut en bas, et par un trou au sommet d'où s'élancent les semences. La belsamine s'ouvre longitudinalement à sa capsule, et lance ainsi ses semences. La jusquiame s'ouvre circulairement par un couvercle. D'autres capsules s'ouvrent par petits trous à la sommité au-dessous du stigmate, comme dans le pavot.

Souvent la capsule n'a qu'une seule loge (uniloculaire), souvent elle en a plusieurs (multiloculaire); deux et trois, comme dans les liliacées.

La capsule est univalve, lorsqu'elle est d'une seule pièce et ne s'ouvre que d'un côté; bivalve, trivalve, etc., multivalve, etc., lorsqu'elle est composée de deux ou trois, ou plusieurs pièces. Si les loges de la capsule sont tellement distinguées qu'elles forment plusieurs capsules réunies, mais distinctes, on les nomme bicapsulaires, etc., multicapsulaires, etc.,

- 2°. En coque, enveloppe dure, composée d'une seule pièce, qui s'ouvre de bas en haut, d'un seul côté et sans suture : exemple, le laurier-rose.
- 3º. En SILIQUE OU SILICULE, enveloppe qui devient dure et sèche, composée de deux panneaux ordinairement allongés, mais qui varient dans leur forme: tantôt creusés en bateau ou naviculaire, tantôt tragonètes, c'est-à-dire à quatre côtés. Une membrane intermédiaire, que l'on nomme cloison ou médiastin, sépare les deux panneaux. Les graines ou semences posées sur les deux faces

du médiastin, y tiennent attachées chacune par un court pédicule, alternativement à droite et à gauche aux sutures du médiastin; c'est-à-dire à ses deux bords, par lesquels il étoit comme cousu avec les valvules, avant qu'elles se séparassent, en s'ouvrant de bas en haut pour donner passage aux semences, lorsqu'elles sont tout-à-fait mûres: exemple, les cruciformes. Un filet attaché et à l'une et à l'autre suture longitudinale des valves ou panneaux, fait l'office du placenta ou cordon ombilical, qui suspend les semences, comme on vient de voir, alternativement par le court pédicule de chacune. (Voyez les Lettres élémentaires sur la botanique, par J.J. Rousseau: Lett. II.)

4°. En cousse, enveloppe un peu semblable à la silique, et qui appartient aux légumes, formée de deux panneaux oblongs, nommés cosses. Les semences sont attachées à une des deux sutures seulement. Voilà par où la gousse diffère de la silique.

5°. En fruit à noyau ou drupe, du mot latin drupa, composé d'une pulpe ou chair molle qui renferme un noyau, espèce de boîte ligneuse dans laquelle est contenue la

Elémens succincts, etc., 4

semence, vulgairement appelée l'amande : exemple, le prunier ou le cerisier. Le pêcher est un prunier-pêche; l'abricot est un prunier-abricot.

6°. En fruit à pepins, ou pomme, composé d'une pulpe charnue dont la chair est ferme, plus ou moins succulente; dans le milieu de laquelle on trouve ordinairement des loges membraneuses qui renferment des semences qu'on nomme pepins, dont l'enveloppe est coriace : exemple, le poirier, pomme-poirier. On l'appelle pomme, lorsqu'elle a une petite cavité au bout opposé à celui qui tient au péduncule : cette cavité s'appelle ombilic ou nombril. Les jardiniers l'appellent æil. La poire et la pomme ne sont que deux espèces du même genre; leur unique différence caractéristique, c'est que le pédicule de la pomme entre dans un enfoncement du fruit, et celui de la poire tient à un prolongement du fruit un peu allongé. Son genre est bien défini par J. J. Rousseau, comme il suit (Lett. VII, sur la botan.):

Calice monophylle à cinq pointes.

Corolle à cinq pétales attachés au calice.

Vingt étamines, toutes attachées au calice. Germe ou ovaire infère, c'est-à-dire sous la corolle.

Cinq styles, fruit charnu à cinq logettes, contenant les graines ou semences.

7°. En BAIE, enveloppe molle, pulpeuse et succulente, ordinairement, où l'on ne trouve aucune division de loge; et qui renferme les semences éparses dans la pulpe.

8°. En cône écailleux, composé d'écailles ligneuses appliquées les unes contre les autres, s'ouvrant par le haut, et fixées par le bas sur un axe qui occupe le centre : exemple, les pins, l'épicéa, tous les cônifères. Remarquez que les plantes dont le fruit est un cône, ont ordinairement la floraison de même, et les fleurs incomplètes.

9°. En Noix, espèce de fruit osseux, composé de plusieurs pièces, recouvert d'une enveloppe dure ou coriace, dans le milieu duquel est la semence : exemple, le noyer, le noisettier, l'amandier. La chair qui lui sert d'enveloppe se nomme brou, le brou de noix.

10°. En unne, espèce de capsule des mousses.

S. Le péricarpe est formé généralement par le pistil; quelquefois par le calice ou le réceptacle, comme dans la fraise: dans l'iris, c'est le pistil; dans le rosier, c'est le calice. Les graines sont souvent à nu sur le calice, qui est alors persistant comme dans la sauge, le froment, les gramens et les ombelles. Le péricarpe varie souvent autant que les espèces.

DES SEMENCES.

La semence ou graine est cette partie du fruit qui est destinée à reproduire une nouvelle plante, semblable à celle qui lui a donné naissance, lorsqu'on la dépose dans le sein de la terre où elle se dévelope, comme le poulet dans l'œuf, fécondée et couvée, pour ainsi dire, par la chaleur de la terre et de l'air.

Les semences varient de formes, ou sphériques, ou triangulaires, ou plates, arrondies, aigrettées, ailées, étoilées, globuleuses, réniformes, cylindriques, etc. L'air et l'eau sont les agens de la germination des semences. Il faut considérer la semence,

1°. Extérieurement.

A l'extérieur on y distingue, 1º. la pellicule ou l'arille, très-visible dans les semences du café, du jasmin, etc.; membrane qui recouvre la graine, et qui, ainsi que les plus déliées dont elle est tapissée, reçoit les sucs nourriciers, les transmet audedans, concentre la chaleur, et contribue à la fermentation des semences, d'où naît leur développement; 2º. la cicatrice, comme dans le haricot, espèce d'ombilic par où la graine se nourrit des sucs de la terre et de l'air; 3º. le cordon ombilical, espèce de faisceau de vaisseaux; prenant sa source dans la capsule pour se réunir à la plante, comme dans le magnolia, le baguenaudier.

2º. Intérieurement.

A l'intérieur, après avoir bien soigneusement enlevé les pellicules ou membranes qui recouvrent la semence, on distingue les lobes, la plantule, la radicule.

Les lobes ou cotylédons sont les deux petites feuilles qui sortent les premières (trèsdifférentes de celles que la plante doit porter), lorsque la semence est germée. En cet état, les lobes prennent le nom de cotylédons ou feuilles séminales : auparavant ils se tenoient réunis, renfermant le rudiment de la tige ou plantule, le rudiment de la racine ou radicule, sous le nom générique de corcule, en latin corculum.

La plantule, comme une petite plume, et pour cela nommée plumule, s'élève hors de la terre.

manufaction of two a treasurement of the

La radicule y plonge, et quelquefois, comme dans le dattier, elle sort de côté, ainsi que la plumule, ou par la semence, ou par la base; chacune prend ensuite sa direction naturelle.

Lorsqu'il ne paroît qu'un seul lobe à la semence germée, comme dans les liliacées et les graminées, c'est ce qui s'appelle unilobé ou monocotylédon; deux lobes comme dans les légumineuses, et le plus grand nombre des plantes, dicotylédons. Bernard de Jussieu vouloit qu'il n'y eût jamais que deux cotylédons. Cependant M. Desfontaines cite le pin, qui en renferme un plus grand nombre. Le chêne a deux feuilles séminales.

ou lobes, et a à sa base séminale deux gros corps charnus, comme on le voit aussi au haricot. Le liseron lève toujours en cœur.

Lorsque la plumule et la radicule sont dans l'intérieur de la semence, elles sont, comme l'albumen dans l'œuf, tantôt molles, tantôt fermes ou charnues.

La plumule ou plantule, et la radicule, constituent essentiellement la semence; les lobes leur servent de berceau.

s. C'est sur les rapports de ces principes mécaniques des plantes que sont fondés essentiellement les classes, les ordres et les genres, qui servent à diviser méthodiquement tous les végétaux, comme nous allons le voir dans les tableaux suivans des méthodes botaniques de Tournefort, de Linnée et de and the second of the second s opt of which all areas of a property of the control of the control

AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

Firex . . ebici

The first of the first and the first of the

or colarbono of a Corolle, workers Monopolalo, ro.

St. . SHoron and Sans consider A h

TABLEAU

DE LA MÉTHODE

DE TOURNEFORT.

				Classes.
	(Régi	ılières	Campaniformes	. En cloche
	Monopétales.	Last to the Court	Campaniformes Infundibuliformes	. En entonnoir 2.
The state of the s	l Irrég	ulières	(Personnées	Frances
Herbes à			Labiées	En gueule 4.
fleurs sim-				
ples	of the new of	afre outer a	Cruciformes	En croix 5.
	Régu	lières	Rosacées Ombellifères	Fill Darpeni -
	Polypétales.	DEAL SPREET	aryophylices	hin couldn't o
	The raise of		(Liliacées	En lis 9.
		Carried Property	(Papilionacées	Légumineu.
Sirenis	triegi	ilières		ses, en pa-
			(Anomales	En forme bi-
	to He attack	Parimont, 21	is les venerni	zarre sans
				nom II. Exemple: La
TO THE	STREET LINE AFTER	自然和社类的可能	for and auch r	violette _
	THE TAKE		iensiques de T	l'aconit ;
Harban à el	Flosenlenes	PERSONAL PROPERTY.		
fleurs com-	emi-flosculeuses			A fleuron 12.
posées	. 1:4		********************	A demi-fleu-
Poocco	tadlees	***********		En soleil 14.
Anétales				ALC: NAME OF THE PARTY OF THE P
sans corolle	étamines			
ou sans pé-	ans fleurs			15,
tales	ans neurs ni truit		***************	17.
CA	ndtalas		C Andrews	THE RESERVE OF THE PERSON OF T
Arbres à	perares	**, 4	Amentacées	ans corolle. 18.
fleurs	(Monon	étales. LA Comille		и спатоп 19,
Pe	italées	The Corolle.	Apétales. Amentacées. Rosacées. Papilionacées.	Ionopetale. 20.
	Polypet	ales Régulières.	. Rosacées	27.
		& trregulières	· Papilionacées	eq. q. q. q. 23
			A SECTION OF THE PARTY OF	District Control of the Control of t

TAE LINNÉE.

scune de leurs parties, toujours

		Classes.
	Monandrie	Company of the Compan
	Diandrie	
	Triandrie	
	Tétrandrie	
	Pentandrie	
	Hexandrie	
	Heptandrie	
15 the Tribe	Octandrie	7.
	Ennéandrie	. 0.
	Décandrie	. 9.
	Dodécandrie	
10 MA	au calice Icosandrie	
大学		. 12.
	ui ne tiennent	
	Polyandrie	13.
	s plus courtes.	
	ndes Didynamie grandes Tétradynamie	14.
	grandes Tétradynamie	15.
		168
The Later of the L	-unes de leurs parties.	
STREET, STREET,	Monadelphie	16
Salar of Carlo	Diadelphie	10.
	Polyadelphie	1/.
	indre Syngénésie	10.
	indre Syngénésie istil Gynandrie	19.
market 1	istil Oynamaic	20.
JRS		
	Monœcie	21.
4	Diœcie	22.
A STATE OF THE STA	ermaphrodites. Polygamie	23.
	noces cachés. Cryptogamie	24.
Elémen.		
Licince II.		1

FLEURS ..

TOWNS THE TO A STRUCT estimation of The Paris of the P FEOTOMORIS CONTINUES CONTI Service of the Lettength succincis, pag, 56 bis. All the same of th

TABLEAU

DE LA MÉTHODE

DEJUSSIEU.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	sans lobes à la Plantes sans cotylédons	
	qui n'ont qu'un emence Etamines attachées sous le ou au réceptacle Etamines attachées au cal autour du pistil Etamines attachées sur le p	
	Apétales { Etamines sur le pistil attachées au calic attachées au récep	e VI. tacle VII.
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	Monopétales . { Corolle sous le pistil attachée au calice	
Dicotylédons qui ont 2 lobes à la semence	Etamines at- tachées à la Sur le pistil Anthères un corolle Anthères dist	ies ou X. inctes. XI.
	Polypétales {Etamines sur le pistil Au réceptacle sous le pistil Au calice autour du pistil,	XII. XIII. XIV.
	Irrégulières Sans ordre d'insertion d'étam	

Index des ordres naturels de Jussieu, pour correspondre au tableau ci-contre.

Acotylédons	TOUTIM AI IG	Classes. I.
Monocotylédons	Etamines sous le pistil, ou Hypogynie —————————————————————————————————	II. III. IV.
Dicotylédons à pétales	Etamines sur le pistil, ou Epigynie ——— autour du pistil, ou Périgynie ——— sous le pistil, ou Hypogynie	V. VI. VII.
Monopétales	Corolle sous le pistil, ou Hypogynie autour du pistil, ou Périgynie sur le pistil, ou Epigynie à anthères connées. à anthères distinctes.	VIII. IX. X. XI.
Polypétales	Etamines sur le pistil, ou Epigynie sous le pistil, ou Hypogynie autour du pistil, ou Périgynie	XII. XIII. XIV.
Dyclines à der fleurs	ax lits ou sexes constament séparés sur deux	XV.
du pietilXII.	the someones and a someone con	
A A War a supplied that a the other	A A SAN THE SA	

CARACTÈRES GÉNÉRIQUES

Des principales familles naturelles des plantes.

1º. Famille des liliacées.

Corolle, ou, suivant Jussieu, calice à six divisions.

Six étamines.

Une ou trois styles.

Germe supérieur.

Baie ou capsule à trois loges.

2º. Famille des LABIÉES.

Tige carrée.

Feuilles opposées.

Calice d'une seule pièce, souvent dentée.

Quatre graines nues au fond du calice.

Deux à quatre étamines.

Un style.

Corolle à deux lèvres.

3º. Famille des personnées ou en masque des anciens.

Elle ne diffère de la famille des labiées

que parce que le fruit y est renfermé dans un péricarpe: exemple, le musse-de-veau.

4°. Famille des PAPILIONACÉES.

Nota. On en distingue au moins cent espèces.

Calice d'une seule pièce dentée au sommet. Dix étamines en deux paquets, dont le supérieur ne contient qu'une étamine, et l'inférieur les neuf autres.

Corolle papilionacée.

Le fruit est une gousse.

Feuilles composées, ternées, alternes.

5°. Famille des ombellifères ou en parasol, partant d'un centre commun, espèces difficiles à bien distinguer par la forme et la disposition.

Cinq pétales placés sur l'ovaire. Cinq étamines.

Deux graines nues, placées l'une contre l'autre.

Elle me differe de

Deux styles.
Feuilles alternes.

6º. Famille des crucifères.

Calice à quatre feuilles.

Six étamines, dont deux plus courtes.

Quatre pétales.

Deux styles.

Une silique.

Feuilles alternes.

7°. Famille des fleurs composées.

L'une des plus nombreuses, qui comprend,

1º. Les flosculeuses ou fleurs composées de plusieurs autres fleurs dans un même calice en tube, découpées au sommet et posées sur une petite graine ou un ovaire.

Cinq étamines formant un cylindre par les anthères réunies.

Un style.

- 2°. Les semi-flosculeuses en languettes, qui ne diffèrent des précédentes que parce qu'elles sont comme des lames, ou la miées.
- 3°. Les radiées, espèce de famille qui réunit les deux précédentes sortes de fleurs;

flosculeuses au milieu du rayon, et semiflosculeuses autour.

8º. Famille des Rosacées.

Pétales qui tiennent au calice.
Calice d'une seule pièce.
Corolle polypétale.

Etamines au nombre de vingt et plus, attachées au calice : exemple, le poirier, le pommier, etc.

9°. Famille des GRAMINÉES.

Tige ou chaume creux, divisé par nœuds, engaîné dans les feuilles.

Calice ou glume coriace, sans corolle.

Trois étamines à anthères écartées en x.

Un graine nue au fond du calice, qui la recouvre.

the sent the source of the sent of

Contract different cles pudoplembes des partitions

for all man of document, constant end.

of chies numic des Lemes, on lamidos.

the straight of the property of the straight o

CONCLUSION.

AND SOLDISONAL THE THE STREET

On peut, d'après ces exemples, caractériser toutes les autres familles naturelles des plantes, suivant l'ordre, la classe, la section, le genre des méthodes que l'on suivra pour en distinguer les espèces différentes à travers cette multitude innombrable, silencieuse et paisible, de végétaux qui nous environnent.

Habitans de la terre, qu'ils peuplent comme tous les êtres animés, ils sont peutêtre les plus heureux, parce qu'ils ne changent point de place, et n'ont par conséquent, ou ne témoignent, nulle inquiétude, nulle passion que celle de l'amour, qui ne leur sert qu'à se reproduire.

On sent la nécessité qui fit créer une langue pour les reconnoître et en parler savamment, afin de s'entendre au milieu d'eux. Ils n'en ont pas besoin, puisqu'ils sont muets, et qu'unis à la terre ils n'ont rien à demander. Son sein qui les nourrit ne les rejette jamais, et ils ne craignent point

d'y rentrer tout entiers lorsqu'ils cesseront de vivre.

Terminons par un appendice des familles naturelles des plantes, suivant la méthode de Jussieu, pour faciliter, d'autant plus, l'application des élémens de la langue botanique.

La nomenclature ainsi raisonnée de cette méthode servira d'introduction à l'étude du Catalogue de l'école du Jardin des Plantes sur la nature.

Pour achever de s'instruire sous tous les rapports il faudroit comparer cette méthode à celle de Tournefort et au système de Linnée, par la Synonymie et les rapprochemens qu'on peut en faire soi-même, quand on sait une fois parler la langue des botanistes, qui n'a d'autre grammaire que celle qu'on vient d'exposer.

value of the design magnifes and a straining of english

tion with any mineral and the court

and the second of a similar to a second

or structured est imp dist most returned to

duction and the parties of the same of the

APPENDICE

DES FAMILLES NATURELLES DES PLANTES.

Distinguées par classes, ordres, sections et genres, suivant la méthode botanique de Jussieu.

CLASS	ES. OF	DRES. SE	CTION	NS. GENRES.
				bre.) (Un de chaque Section.)
	e . To Ch			
	2. Les Algu	mpignons atiques sses geres	3.	Vesse-de-loup Morille Agaric Clavaire.
7	3. Les Hén	atiques	1.	Conferve. — Varec. Hépatique.
1.	4. Les Mou	sses	3.	Polytric Bri Lycopode.
	5. Les Fou	geres	5.	Osmonde Fougere Pilulaire Prêle.
	6. Les Naïa	des	3.	Pesse Naïade Lentille d'eau.
of the	A 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	the transfer of the line	2	
	e I. Les aroïc	des	2.	Pied-de-veau Acore.
TT	2. Les Mass	ettes	1.	Massette.
The state of	3. Les Soud	hets	2.	Laiche Souchet.
地位的	4. Les Gran	desettesehets	13.	Flouve Panis Houque Egilope
		2000年,1000年中国共产		Mélique Dactyle Orge Avoine
4			Li Liste	Mélique. — Dactyle. — Orge. — Avoine. — Riz. — Maïs. — Larmille. — Pariane.
	ni ni	MANY SELECT ASSESSED.		
Tall Wall	f I. Les Paln	erges	2.	Cocotier Palmier-éventail.
	1 2. Les Aspe	erges	3.	Asperge Salsepareille Taminier.
	3. Les Jone	CS	4.	Jonc Commeline Butome Varaire.
TIT		************	1.	Lis.
TTT.	5. Les Ana	nas	2.	Burmanne - Ananas.
		hodeles	5.	Asphodele Jacinte Ornithogale Ail.
	7. Les Nard	isses	2.	Hémérocalle. — Narcisse.
AUZUME	(o. Ties 1119.		2.	Bermudienne Iris (Genres analogues.) Glaivane.
	VINCES VEST			
	T D		4	
TTT	I. Les Bana	aniers	I.	Bananier.
TA.	3 Les Orol	vidées	1.	Balisier. Orchis.
	4. Les Mor	anierssiers	r	Morrenne.
		The same of the same of the	18	
TT.		alwell sales our		A TOTAL STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O
· V .	I. Les Arist	toloches	I.	Aristoloche.
11000	The second second	E HISTORISE		A THE PARTY OF THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF
	. Tee Chal	ofe		Chales Padamin
	2. Les Thy	méldes	0	Chalef. — Badamier. Lauréole.
***	3. Les Prote	ées	2.	Embothrion.
VI.	4. Les Lau	riers	Dz.	Laurier. — Muscadier.
	5. Les Poly	gonées,	Ulr. A	Oseille.
	6. Les Arro	efséeséesgonées	5.	Camphrée Soude Salicorne Co.
		3,449,63	Man .	rysperme.
	- de la	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		the same of the sa
	(I. Les Ama	ranthes	3.	Amaranthe, - Cadelari, - Herniole.
VII.	2. Les Plan	tains	I.	Plantain.
	3. Les Nyct	tains	I.	Nyctage.
	4. Les Den	telairos	I.	Dentelaire.
11115		and the Roman world are by	1	

			CHAIN TO
CLASSES.	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	TION	
	(Leur	nomb	re.) (Un de chaque Section.)
THE STATE OF		NEW Y	Lysimachie Primevere Globulaire.
1	Les Lysimachies	2.	Véronique. — Pédiculaire. — Orobanche.
	Les Pédiculaires	2.	Acanthe Carmantine.
3	Les Acanthes	3.	Lilas. — Jasmin.
4	Les Gattiliers	2.	Gattilier Verveine Sélague.
0	Les Labiées	4.	Sauge - Germandree - Menthe - Origan.
THE REAL PROPERTY.	Les Scrophulaires	2.	Scrophulaire Calcéolaire Gratiole
	. Les bereg		Broualle.
VIII.	Les Solanées	2.	Jusquiame Morelle Calebassier.
-	Les Borraginées	4.	Cabrillet Melinet Viperine Bourras
是, 500 100	A CHARLES AND A STATE OF THE PARTY OF		che. — Nolane.
10		2.	Liseron Liserole Cuscute.
rı	. Les Polémoines	T.	Polémoine.
12	. Les Bignones	3.	Galane Bignone Bicorne.
13	Les Gentianes	3.	Gentiane Gentianelle Spigelle.
14	Les Apocinées	3.	Pervenche Apocin Calac.
· I	Les Sapotilliers	I.	Sapotillier.
- Clevence.	Tes Plagueminiers	2.	Plaqueminier Alstone.
	Les Plaqueminiers Les Rosages	2.	Rosage Rhodore.
TX. ?	Les Rosages	2.	Bruyere Airelle Camarine.
	Tes Campanulacées	2.	Campanule Lobélie.
Spirit - Di	4. Les Campanulacces		
	TO THE RESIDENCE OF THE PARK SALES AND ADDRESS OF THE PARK SALES A		Time Soleifie - Andriale.
(2. Les Cynarocéphales 3. Les Corymbifères	5.	Lampsane Laitron Salsifis Andriale.
V)	The court of the state of the		Chicorée.
1.)	2. Les Cynarocéphales	3.	Carline. — Jacée. — Echinope. Eupatoire. — Séneçon. — Matricaire. — Ar-
	3. Les Corymbifères	9.	moise. — Camomille. — Soleil. — Arctotide.
- Bashan	angenties and some		- Ambroisie.
in apport	SECTION OF STREET		- Ambroisie.
vo wall	with the party of the second state of the second se		
X4-91-37	1. Les Dipsacées	2.	Cardiaire Valériane
	Les Bubiacées	II.	Caille-lait - Hédiote Gardene Coutar.
VI	Z. Lies redirectors		- Caffeyer Vanguier Hamel Ce-
A1.)	THE RESERVE THE PERSON OF THE		phalante. — Pagamier.
,enema	3. Les Chevreseuilles	4.	Chevrefeuille Manglier Sureau Cor-
	ANGELIA - MATERIA		nouiller.
The same of the	The state of the s		THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
The state of the s	The second second section is the second	Marin San	Aralie.
XII	1. Les Aralies	1.	Persil Impératoire Livêche Panicaut.
7711. (2. Les Ombelliteres	4.	
	1. Les Renonculacées	4.	Renoncule Hellebore Pivoine Actée.
The same of the sa	I. Les Renonculacees	3.	Pavot Fumeterre.
	2. Les Papavéracées	2.	Tourrette Passerage.
	4. Les Câpriers	1.	Câprier.
Water at the bar	5. Les Savonniers	2.	Savonnier.
	6. Les Érables	2.	Marronnier d'Inde Erable.
	7. Les Malpighies	2.	Trioptere Malpighie.
	8. Les Millepertuis	I.	Millepertuis.
	9. Les Guttiers	2.	Guttier Singane.
	10. Les Orangers	13.	Ximénie Oranger Thé.
	II. Les Azédarachs	2.	Quivi. — Azédarach.
VIII	12. Les Vignes	nai.	Vigne.
VIII.	13. Les Géraines	I.	Geranion.
	14. Les Malvacées	7.	Mauve Ketmie Quararibe Fromager.
an a	spinion - Follow - Salicon		- Cacaoyer.
	15. Les Magnoliers	I.	Magnolier.
ALC:	16. Les Anones	T.	Anone.
- Total day	17. Les Ménispermes	I.	Ménisperme.
	18. Les Vinettiers	1.	Vinettier.
A Text of Line	19. Les Tiliacées	3.	Hermanne Tilleul Rocou.
Sharsan	20. Les Cistes	z.	Ciste.
The second second	21. Les Rutacées	2.	Herse Rue.
	Les Caryophyllées	6.	Holostée. — Sagine. — Morgeline. — Sabline.
			- Œillet Véleze.

SECTIONS. GENRES.

· 通过2000年10日 中央中央中央中央企业工作 电影工工程 电影

complication williams to

and the state of the state of

7. ee dumisso, limbulee.

de la company de

Maline un ongin no -- di

dengin migro - in

L. Demoido - ch

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

(Leur nombre.) (Un de chaque Section.) Joubarbe. r. Les Joubarbes........... 1. Saxifrage. - Moscatelle. Groselier. - Cierge. Pourpier. - Liméole. Glinole. - Ficorde. Cercodée. - Circée. - Onagre. - Santal. Seringa. - Butonic. Mélastome. Salicaire. - Glauce. Pommier. - Rosier. - Aigremoine. - Ronce. - Ulmaire. - Hirtelle. - Prunier. Acacie - Bonduc. - Courbaril - Trèfle. - Astragale. - Pois. - Coronille. - Coumarou. - Détar. Sumac - Camélée. - Langit. - Fagarier. - Noyer. Fusain. - Houx. - Nerprun. - Céanothier. - Gouane. Euphorbe. - Mancenillier.

Gronove. - Bryone. - Concombre. - Féville. - Grenadille. Figuiers. - Ortie. Orme. - Saule. - Charme. If. - Génévrier.

Nota. Outre les 15 classes qui renferment 100 ordres et 1765 genres, le citoyen A. L. Jussieu a disposé en forme d'appendice, et sous le titre de Plantæ incertæ sedis, 137 genres suivant une méthode dont les caractères primaires sont tirés de Tournefort, et les caractères tant secondaires que tertiaires sont empruntés de Linné: ainsi les plantes comprises dans l'appendice sont divisées en monopétales, polypétales, apétales, avec ovaire supère ou intère, monogynes ou polygines, et sous-divisées par le nombre des étamines.

A la suite de ces 137 genres, A. L. Jussieu en a indiqué 34 autres, qui sont tous des arbres ou arbrisseaux, et que, vu l'insuffisance des observations, il s'est borné à distribuer à raison des feuilles opposées ou

alternes, simples ou composées.

AL THE RESIDENCE SERVICE SERVI

TO THE REST OF THE PARTY OF THE

EXPLICATION

DES SEIZE PLANCHES.

PLANCHE PREMIÈRE.

Racines.

- 1. Racine rameuse, oblique.
- 2. en chapelet.
- 3. chevelue ou fibreuse.
- 4. en suseau ou fusiforme, pivotante.
- 5 et 6. rampantes.
- 7. scrotiforme ou didyme.
- 8. articulée, écailleuse, horizontale.

PLANCHE II.

Suite des racines.

- 9. Racine bulbeuse.
- 10. Bulbe prolifère.
- 11. Racine tubéreuse simple.
- 12, - solide.
- 13. horizontale, tubéreuse, articulée, tronquée.
- 14. Bulbe tuniquée.
- 15. Racine tubéreuse palmée.
- 16. tubéreuse fasciculée.
- 17. granulée.

PLANCHE III.

Feuilles simples.

Bottonique à l'usage des Estenies.

- 1. Feuille elliptique.
- 2. ovale aiguë.
- 3. ovale renversée.
- 4. oblongue.
- 5. linéaire lancéolée.
- 6. en alène ou subulée.
- 7. épaisse, linéaire.
- 3. linéaire.

a such the land of the land of the land of the

AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE

STATE OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE P

the second policies, a second of their second

Poereinenine, baldholdski, naganido - .o.e

From Compression of the State o

中国的政治工程 网络中央国际证明工程

benefited options of alleged to

20年前日常的基本企业的特别的1000年的基本企业。

OF ALL SO PRINCES OF THE STREET, OF

CHECK THE BUILD DESIGNATION OF THE

LIBERT THE ROBERT TO MEDITE --- IS

mentillen manight -- it.

Thololy and on con-

- 9. en fer de flèche, ou sagittée.
- 10. en triangle ou triangulaire.
- 11. en croissant.
- 12. en rein.
- 13. en rein arrondi.
- 14. arrondie, crénelée.
- 15. à cinq lobes.
- 16. à quatre lobes.
- 17. à trois lobes.
- 18. en cœur renversé.
- 19. hastée.
- 20. en fer de flèche, émoussée au sommet.
- 21. roncinée.
- 22. à sept ou huit lobes denticulés.
- 23. à sept lobes, avec deux petites oreillettes arrondies à la base.
- 24. à cinq divisions presque palmées.
- 25. trifide rongée.
- 26. à cinq divisions palmées.
- 27. oblongue, crénelée, ridée.
- 28. arrondie, à neuf lobes peu profonds et denticulés.
- 29. plissée, à sept lobes peu profonds et denticulés.
- 30. à sept lobes.
- 31. sinuée, dentée.
- 32. lancéolée, dentée en scie.
- 33. en cœur ovale, dentée en scie.
- 34. cylindrique, fistuleuse.
- 35. arrondie ovale, doublement dentée.
- 36. palmée, découpures échancrées au sommet.
- 37. arrondie, ovale, dentée.
- 38. elliptique, arrondie, crénelée.

PLANCHE IV.

Suite des feuilles simples.

TOTAL AND SERVICE SELECTION OF THE SERVICE SER

- 1. a. Feuille légèrement sinuée; b. feuille sinuée.
- 2. en cœur, denticulée en scie.
- 3. ovale, oblongue, dentée en scie.
- 4. arrondie, sinuée, en parasol.
- 5. ronde, en parasol.
- 6. en lyre.
- 7. en coin échancré au sommet.
- 8. ovale, bifide au sommet.
- 9. en doloir ovale aiguë.
- 10. pétiolée, en cœur arrondi, ponctuée ou pointillée.

A PARTY OF THE PAR

AS THURSDAY AND SECURE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

BARTANDELLE TELLON AND

a sound trent is the said

ale, -- en ler de tièche, emension

ed - office and content of the

t. a. Foulde lagereuen

Suggested assessment E

5. -- conde en parason.

it we overle, biffee an sommet.

THE PARTY OF THE PARTY OF THE

O. -- en tyre.

and the summer of the part of the state

arrundicy a near tolers pear pro-

- 11. feuille, ovale lancéolée, légèrement sinuée.
- 12. trigone, pyramidale.
- 13. en cœur pointu.
- 14. ovale aiguë, à cinq vervures.
- 15. ovale pointue, à trois nervures.
- 26. oblongue, lancéolée, rétrécie en pétiole demi-embrassant.
- 17. charnue, linéaire, cylindrique, hérissée de pointes.
- 18. divisée en cinq parties laciniées.
- 19. charnue en spatule, ponctuée.
- 20. en violon.
- 21. hastée, à double oreillette.
- 22. en coin, sinuée également.
- 23. conjointes.
- 24. elliptique, ovale crénelée.
- 25. triangulaire, sagittée, rongée.
- 26. rhomboïdale.
- 27. oblongue, rétrécie en pétiole avec deux petites oreillettes aiguës.
- 28. pennatifide.
- 29. sagittée, embrassante.
- 30. perfoliée, ovale aiguë.
- 31. longue, linéaire, engaînante à sa base: a. b. gaîne.

PLANCHE V.

Feuilles composées.

- 1. Feuille à quatre folioles ovales, dentées en scie.
- 2. à trois folioles ovales renversées, denticulées en scie.
- 3. à deux folioles opposees, imparfaitement arrondies.
- 4. pentadactyle, denticulée en scie.
- 5. à sept folioles digitées, ovales lancéolées.
- 6. à cinq folioles ovales renversées, dentées en scie.
- 7. bipennées sans impaire.
- 8. tripennatiforme et comme décomposée.

PLANCHE VI.

Suite des feuilles composées.

- 1. Feuille triternée, à folioles inégales.
- 2 biternée, folioles en cœur.
- 3. bipennatiforme, à folioles inégales.
- 4. tripennatiforme et comme décomposée.
- 5. bipennée sans impaire.
- 6. décomposée.
- 7. triternée avec impaire, à folioles ovales aignes.
- 3. tripennée avec impaire.

PLANCHE VII.

Fleur du lis bulbifère.

1. a. b. c. d. e. f. g. h. Périanthe simple pétaloïde campanulé, à six divisions profondes, recourbées en dehors. a. b. c. d. e. f. Etamines à anthères vacillantes. 1. style. k. stigmate trilobé.

2. Fleurs à cinq étamines alternes avec les divisions du calice, et insérées

a leddwigept formalls -7.5

vers les angles d'un disque pentagone.

3. Anthères continues avec le filet.

4. — linéaire aiguë.

5. — à anthères globuleuses.

6. — anthère globuleuse, marquée d'un sillon et a silet velu.

7. — oblongue, sillonnée et répandant le pollen.

8. —— en cœur.

9 -- en forme de rein.

10. — horizontale en cœur, attachée au filet par sa surface inférieure; 11. I. Calice family lemoirons filet dilaté à sa base.

11. — — latérale.

as a volume object on h disconnects and at system 12 — filet courbé au sommet; anthère pendante.

13. — anthère didyme, à loges divergentes.

14. — — bifide aux deux bouts.

15. — arrondie, échancrée au sommet.

16. — — didyme filet coudé.

17. — prismatique à quatre sillons.

18. — bicorne.

19. — — bicorne au sommet, biside à sa base.

20. — - sagittée.

on Aigure administration of the second of 21. — quatre anthères sessiles, attachées immédiatement sur le périanthe simple.

22. — anthère ouvrant ses loges C. D. par des membranes A. B. qui se relèvent de la base au sommet.

23, 24, 25, 26. Etamines anthères difformes.

27. - filets courbés portant chacun à son sommet un filet transversal, terminé à ses deux extrémités par une loge d'anthère.

28. Cinq étamines à filets distincts A, et à anthères réunis B.

29. - réunies par leurs anthères en tête difforme.

30. A. Ovaire adhérent. B. Vestige du périanthe dont le limbe est tombé. C. Six anthères sessiles adhérentes au style.

31. Dix étamines monadelphes par leur base.

32 et 33. Plusieurs étamines monadelphes en tube ou en colonne.

34. Pistils A. et étamines B., ramassées séparément autour d'un axe ou spadice commun, prolongé en massue C.

35. Beaucoup d'étamines A. hypogynes, insérées sous le pistil D.

36. Point d'attache A. des folioles B., d'un calice polyphille; beaucoup d'étamines C. insérées au support du pistil D.

37. Pistil libre au fond d'un périanthe simple, huit anthères sessiles sur deux rangs.

38. Six anthères sessiles insérées vers l'orifice d'un périanthe simple.

PLANCHE VIII.

Suite des fleurs.

t pt 35 on sproduction and the

- 1, 2. Etamines didynames.
- 3. triadelphes.
- 4. anthères rapprochées.
- 5. insérées à l'orifice d'un périanthe simple.
- 6. pistil, ovaire globuleux, style court; stigmate arrondi
- 7. - - fourchu ou sessile.
- 8. — ovale; style très-court, à trois divisions.
- 9. point de style; deux stigmates grêles et velus.
- 10. Ovaire didyme.
- 11. A. B. Calice fendu longitudinalement pour laisser voir un ovaire à quatre lobes surmonté d'un style grêle, à stigmate biside.
- 12. Stigmate pétaloïde.
- 13. Pistil: ovaire sphérique, style droit, grêle, stigmate globuleux.
- 14. A. ovaire trigone, B. stigmate sessile à trois lobes.
- 15, 16. A. Ovaire, B. périanthe adhérent par sa base à l'ovaire.
- 17. Demi-fleuron dont l'ovaire est avorté.
- 18. — hermaphrodite.
- 19. Etamines réunies par les anthères.
- 20. Fleuron hermaphrodite. A. Ovaire couronnée par le périanthe.

 B. Aigrette. C. Périanthe simple pétaloïde. D. Tube que forment
 les anthères par leur union. E. Style traversant le tube des
 étamines et terminé par un stigmate biside.
- 21. Pistil d'un sleuron dégagé du périanthe et des étamines.
- 22. Demi-fleuron femelle.
- 23. — mâle.
- 24. Fleurs appartenantes à ces groupes de fleurs désignés sous le nom de tête. A. Ovaire adhérent au calice. B. Corolle supérieure à l'ovaire; a. b. c. d. étamines distinctes.
- 25. Fleur irrégulière d'une fleur en tête.
- 26. A. Ovaire rétréci en pédicelle à sa base. B. stigmate sessile étoilé.
- 27. Périanthe simple calicinal, campanulé, à cinq divisions.
- 28. A. Involucre, nommé par les botanistes calice commun. B. Réceptacle
- 29. A. Spate environnant la base B. d'un périanthe simple pétaloïde.
- 30. Fleur papillonnacée. A. Etendard ou pavillon. B. Ailes. C. Carêne.

 D. Gaîne formée par la réunion de neuf étamines a, la dixième étamine b. étant libre.

PLANCHE IX.

Disposition des fleurs.

- 1. Plante rampante jetant des filets B. qui s'enracinent et produisent des rejetons C.
- 2. A. B. C. Hampe uniflore.
- 3. Fleurs verticillées.
- 4. en tête; A. involucre.
- 5. en épi interrompu à sa base.
- 6. A. B. Glumes sessiles terminées chacune par une arête, disposées alternativement sur un axe articulé.
- 7. Grappe.
- 8. La même en fruit.
- 9. Corymbe.
- 10. Cyme.
- 11. Ombelle; A. involucre; B. involucelle.

PLANCHE X.

Fruits.

Course over fruits et

Lasterburgarne withest to the the

de laquelle les graines sont fixées.

no. Capaula dipilice.

1. Silicule en cœur renversé.

edonal H. radicule; A. planale

- 2. globuleuse.
- 3. en cœur droit.
- 4. ovale, aiguë.
- 5. triangulaire, échancrée à son sommet, ouverte.
- 6. ailée avec un sinus profond à son sommet.
- 7. Légume ouvert; graines attachées à la suture supérieure. 8. - fermes sun entern politice etternie E politice in - Er
- 9, 10. allongé, renslé de distance en distance.
- 11. articulé, strié, roulé en spirale sur lui-même.
- 12. Drupe arrondi, pédunculé.
- 13. La même coupée transversalement. A. Première enveloppe pulpeuse; B. Noix ou noyau.
- 14. Noyau hors de l'enveloppe pulpeuse; on y remarque d'un côté une rg. -- didymes alless. suture saillante.
- 15. Drupe elliptique.
- 16. La même, coupée. B. noyau extrait du péricarpe.
- 17. Moitié d'une noix.
- 18. Baie-Pomme un peu déprimée.
- 19. La même coupée pour faire voir ses cinq loges.
- 20. Baie couronnée par le limbe du calice.
- 21. à calice non adhérent, savier de ; sursvuo , similar ampilie de
- 22. Réceptacle charnu.
- 23. Cône.

PLANCHE XI.

Germination. Suite des fruits.

- 1. Graine ovale, marquée d'un sillon longitudinal.
- z. renversée.
- 3. A. en coin; B. globuleuse; C. en cœur; D. en rein.
- 4. d'orge commençant à germer; on voit en A. le cotylédon unique mis à découvert; B. radicule.
- 5. La même plus avancée dans sa germination; A. testa de la graine.

 B. albumen; C. radicule; D. plumule.
- 6. Graine de pois dont la radicule A. commence à s'allonger; B. cotylédons en partie découverts.
- 7. de haricot commençant à germer. A. portion du testa; B. radicule; C. cotylédon; D. plumule.
- 3. du cérisier germée. A. cotylédon; B. radicule; C. les feuilles primordiales.
- 9. de haricot. A. cotyldons; B. radicule; C. plumule courbée.
- 10. La figure 6 plus développée. A. cotylédons; B. radicule; C. plumule courbée.
- 11. Germination d'une graine de chanvre, A B cotylédons développés E F G feuille primordiales.

Suite des fruits.

ind the control

- 12. Noix composée, couronnée A: ce sont deux noix réunies, appelées graines nues par la plupart des botanistes, et polaxène bipartible par Richard.
- 13. A. aigrettée; B. aigrette simple sessile; graine nue aigrettée des botanistes, akène aigrettée de Richard.
- 14. A. aigrettée; aigrette C. pédicellée; B. graine nue akène.
- 15. hérissée de pointes; graines nues akène:
- 16. Capsule s'ouvrant transversalement en boîte à savonette.
- 17. Noix aigrettée; aigrette plumeuse pédicellée, graine nue akène.
- 18. allée; graine nue des botanistes; akène astée, Richard.
- 19. didymes ailées.
- 20. Capsule étoilée.
- 21. Péricarpe à cinq loges.
- 22 Capsule s'ouvrant par des pores sous le stigmate persistant.
- 23. Péricarpe triloculaire. A B C graines horizontales, attachées à central.
- 24. Follicule; A. fermé; B. ouvert.
- 25. Silique aplatie, ouverte; A B. valves; C. cloison aux deux bords de laquelle les graines sont fixées.

D. O. Tollie D. D. London D. L. C.

26. — s'ouvrant par en bas; A B. valves.

27. — s'ouvrant par le sommet A B. valves.

28. - uniloculaire.

29. — noueuse ne s'ouvrant pas.

PLANCHE XII.

Méthode de Tournefort.

Classe 1. Fig. 1, 2, 3, les campaniformes, ou sleurs en cloche.

2. - 4, 5, 6, les infundibuliformes, ou fleurs en entonnoir.

3. - 7, 8, 9, les personnées, ou fleur en masque.

4. — 10, 11, 12, les labiées, ou fleurs en gueule.

5. — 13, 14, les crucifères ou fleurs en croix.

6. — 15, 16, les rosacées, ou fleurs en rose.

7. — 17, 18, les ombellisères, ou sleurs en ombelle, en parasol.

PLANCHE XIII.

Suite de la méthode de Tournefort.

Classe 8. Fig. 19, 20, les caryophyllées ou fleurs en œillet.

9. — 21, les liliacées ou fleurs en lis.

10. — 22, 23, 24, 25, les papillonnacées ou légumineuses.

11. — 26, 27, 28, 29, les anomales, ou fleurs polypètales proprement dites.

12. — 30, les flosculeuses, ou fleurs à fleurous.

13. — 31, les semi-flosculeuses, ou fleurs à demi-fleurons.

PLANCHE XIV.

Suite de la méthode de Tournefort.

14. Fig. 32., les radiées ou fleurs en soleil.

15. — 33, les apétales ou fleurs à étamines.

16. — 34, les apétales sans fleurs.

17. — 35, les apétales sans fleurs ni graines apparentes.

18. — 36. arbres ou arbustes à fleurs à pétales ou à étamines sans pétales.

19. — 37, arbres ou arbustes à sleurs à pétales amentacées.

20. — 38, 39, arbres ou arbustes à fleurs monopétales campaniformes ou infundibuliformes.

21. — 40, arbres ou arbrisseaux à fleurs rosacées.

22. — 41, arbres ou arbustes à fleurs papillonnacées ou légumineuses.

PLANCHE XV.

Système de Linné.

. Une étamine insérée à la base de l'ovaire.

- 2. Deux étamines attachées sur la corolle dans son tube.
- 3. saillantes partant du tube de la corolle.
- 4. Trois étamines attachées dans le tube de la corolle et saillantes.
- 5. A B. glume; C D. bâle; D E l'une des valves de la bâle terminée par une arête; trois étamines à anthères bifides aux deux bouts.
- 6. Quatre anthères sessiles, attachées à l'orifice de la corolle.
- 7. étamines saillantes.
- 8. Cinq étamines alternes avec les pétales.
- 9. opposées aux divisions de la corolle.
- 10. étamines à anthères sagittées, attachées sur la corolle.
- 11. Six étamines à anthères sagittées, attachées sur la corolle.
- 12 et 13. — sessiles, attachées à l'orifice d'un périanthe globuleux; A. limbe à six dents.
- 14. Sept étamines.
- 15. Calice éperonné, cinq pétales à longs onglets.
- 16. Huit étamines; ovaire central.
- 17. Calice à trois folioles; corolle à trois pétales; neuf étamines.
- 18. Ovaire entouré de neuf étamines.
- 19. Calice monophylle, caliculé à sa base; cinq pétales.
- 20. Dix étamines portées sur un disque cylindrique, partant du fond du calice de la fig. 19.
- 21. Calice monophylle; cinq pétales à lames bilobées; dix étamines saillantes.
- 22. Douze étamines à anthères didymes; ovaire pédicellé.
- 23. étamines, sortant d'un périanthe simple, monophylle, à limbe à trois lobes.
- 24. Le même périanthe ouvert longitudinalement.
- 25. Corolle à cinq pétales; étamines en grand nombre.
- 26. Baie composée.
- 27. Etamines insérées sur le calice.
- 28. à l'orifice du périanthe.
- 29. Fleur à cinq pétales; grand nombre d'étamines.
- 30. Calice de la fleur fig. 29, dégagé de ses pétales pour montrer l'attache des étamines sous l'ovaire.
- 31. B. partie où étoient attachées les folioles calicinales, les pétales et les étamines; A. beaucoup d'ovaires réunies en tête.

PLANCHE XVI.

Suite du système de Linné.

- 32. B. corolle unilabiée, étamines didynames; A. corolle bilabiée, étamines didynames.
- 33. Calice fendu longitudinalement, laissant voir un ovaire à quatre lobes devenant quatre petites noix, style grêle, à stigmate biside.

THE STREET SHARE MARKETER

34. Corolle bilabiée, anomale éperonnée.

35 La même ouverte longitudinalement pour montrer les étamines didynames.

36. Capsule coupée transversalement pour laisser voir les deux loges, le placenta et les graines.

37. Etamines tétradynames, entourant le pistil grêle, surmonté d'un stigmate échancré à son sommet.

38. Fleurs en croix.

39. Silique.

40. Autres fleurs en croix.

41. Silique ouverte.

42. Etamines monadelphes.

43. Corolle à cinq pétales échancrés à leur sommet.

44. Fruit se divisant en cinq petites capsules, surmontées chacune d'une portion du style persistant et formant une arète.

45. Dix étamines, dont neuf monadelphes et une dixième libre.

46. Fleur papillonnacée.

47. Autre fleur papillonnacée.

48. Légume.

49. Corolle à cinq pétales, étamines triadelphes.

50. A B C. fleuron; A. étamines réunies par les anthères ou syngénèses;
B. périanthe tubulé pétaloïde; C. noix aigrettées.

51. Demi-fleuron; A. style sortant du tube des anthères syngénèses; C. limbe prolongé en languette.

52. Fleur composée, radiée.

53. A. involucre ou calice commun des botanistes; B. réceptacle commun; C. noix aigrettées; aigrettes E. pédicellées D.

54. Périanthe simple, anomale, adhérent par sa base à l'ovaire; B. ovaire;

A. six anthères sessiles gynandres, c'est-à-dire, réunies à l'ovaire.

55. Fleur polypétale, anomale, à anthères réunies par les filets.

56. Plante monoïque; A. chatons de fleurs mâles; B. fleurs femelles.

57. A. fleur mâle; B. fleur femelle.

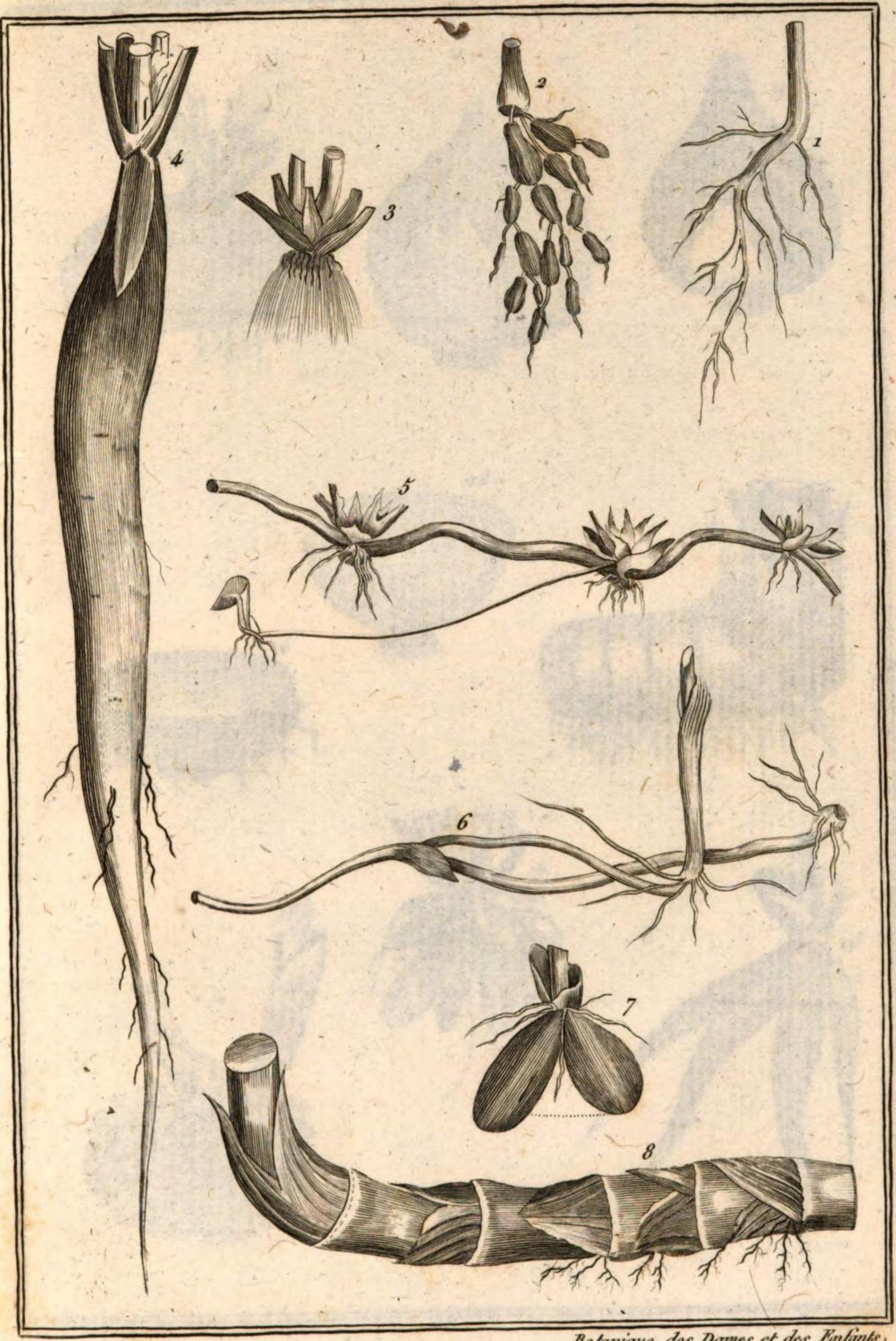
58. A. fleur mâle; B. fleur femelle.

59. A. fleur mâle; B. fleur femelle; C. fleur hermaphrodite.

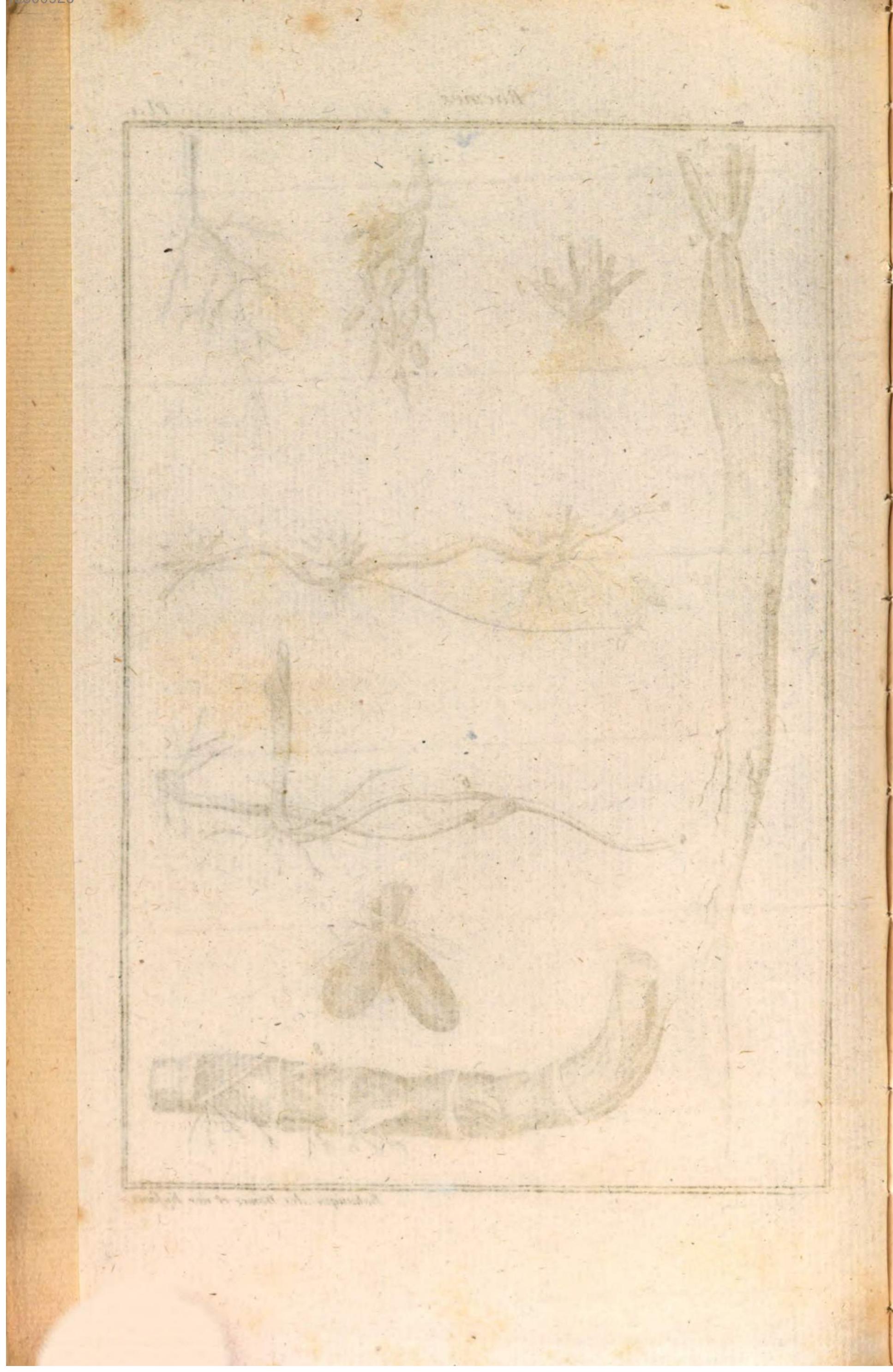
60. Mousse.

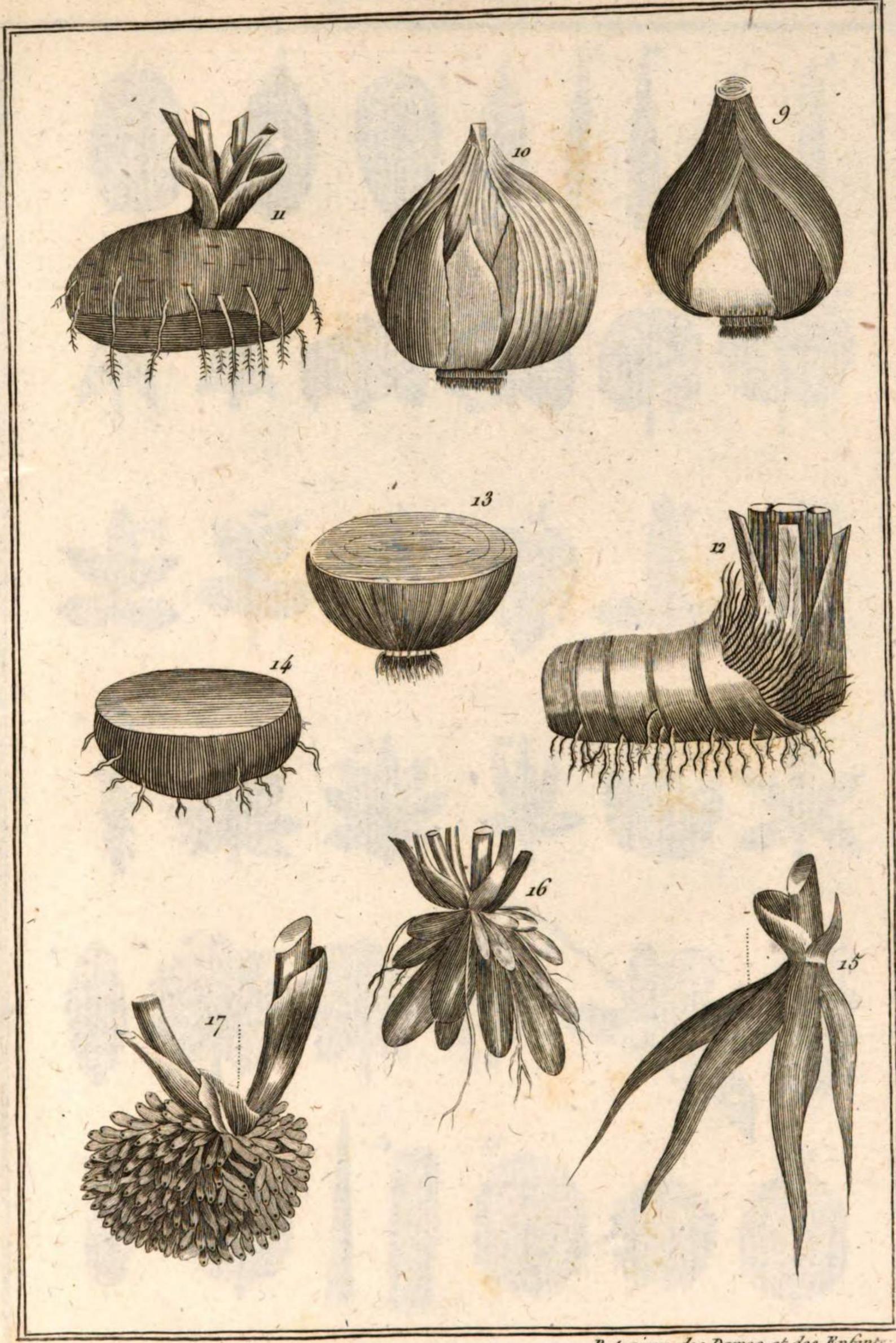
61. Champignon.

La Commence of the contract of the make the service there are a service to be a first of the service of the serv ef a small such and tips thinkel from antiquestate such interest and CAMPAGE OF THE CONTRACTOR LEGIT MERCHANIST AND THE PERCHANGE THE PROPERTY OF THE PERCHANCE OF THE PROPERTY OF THE PERCHANCE OF THE PERCHAN CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T AND THE RESERVE AND ADDRESS. Controller asker. C.E.S. Col. or o'there's sandants on AND THE PROPERTY AND ALE Content of the content of the second of the second ADDITION TO BE RECEIVED BY MALE TO BE A SUPPLIED OF THE PARTY OF THE P month operation of the continue of the continu CONTRACT OF THE THE TOTAL OF THE PROPERTY OF THE OWNER OF BUILDINGS Level it accordant bean and resignation of the state of t to, Presty To reside assessing AND THE PROPERTY OF THE PARTY O and the second second second section in the second section in ANDERSTON AND ADDRESS AND RESERVED AND RESERVED AND RESERVED AND RESIDENCE OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T Charles and Aller And Politic Livery Administration of the Aller generalization, mariations supplied that tentant policy is a configuration of and the state of the desiration of the same of Par Flour consession of the French simple of the state of the continue of the state of the s munt to the real formers of a property of the state of th to Perior of the Property of the party of the Party of the Property of the Pro Printed by the district of the state of the The state of the same and the same of the der Kinner immeriguet verringen die fieme milieur auflieur. Lauffles, The same to the state of the same and the sa the art there makes, H. firms tenselle, Asserted the state of the state CO. Description .co. to characters.

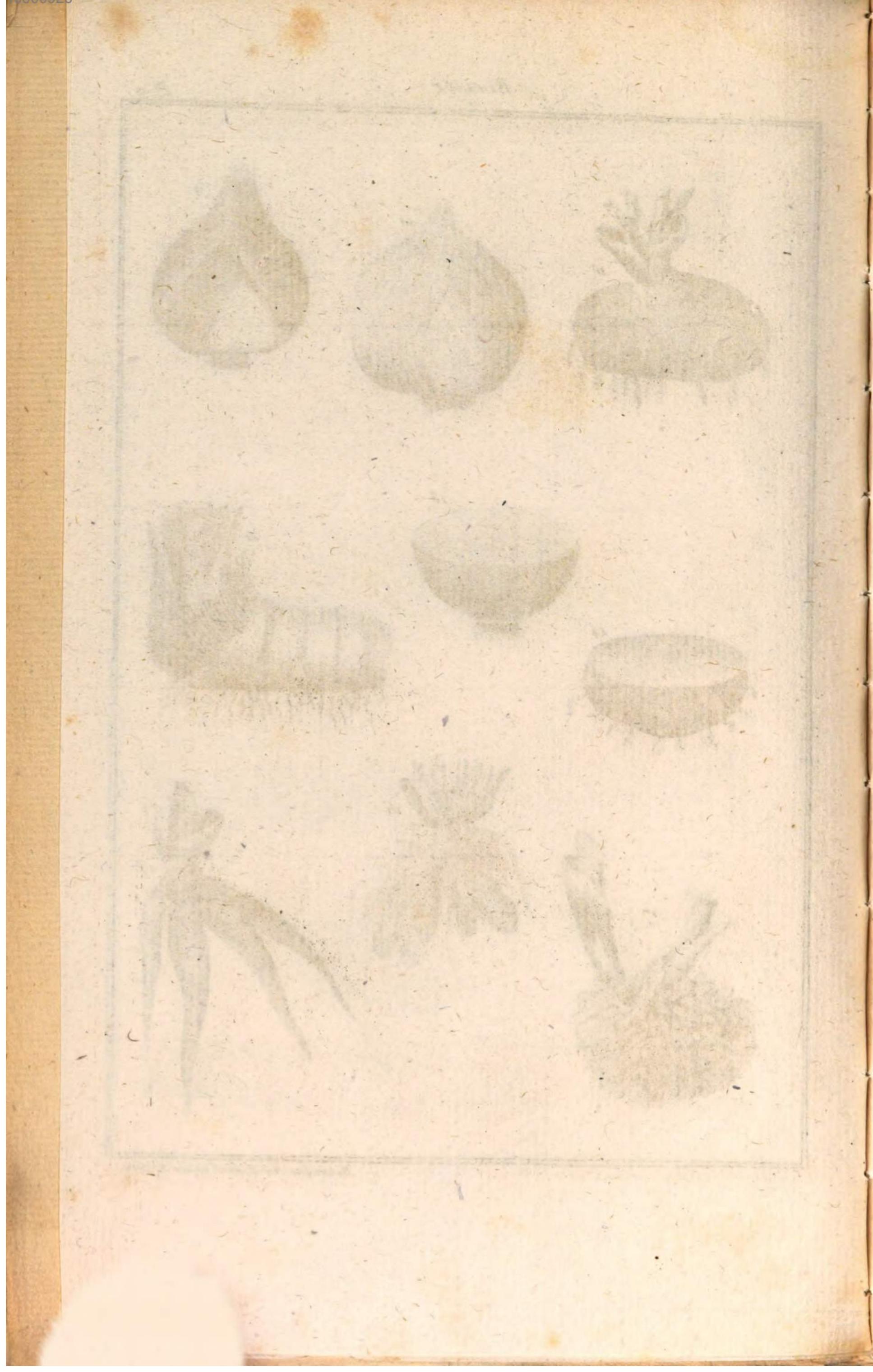


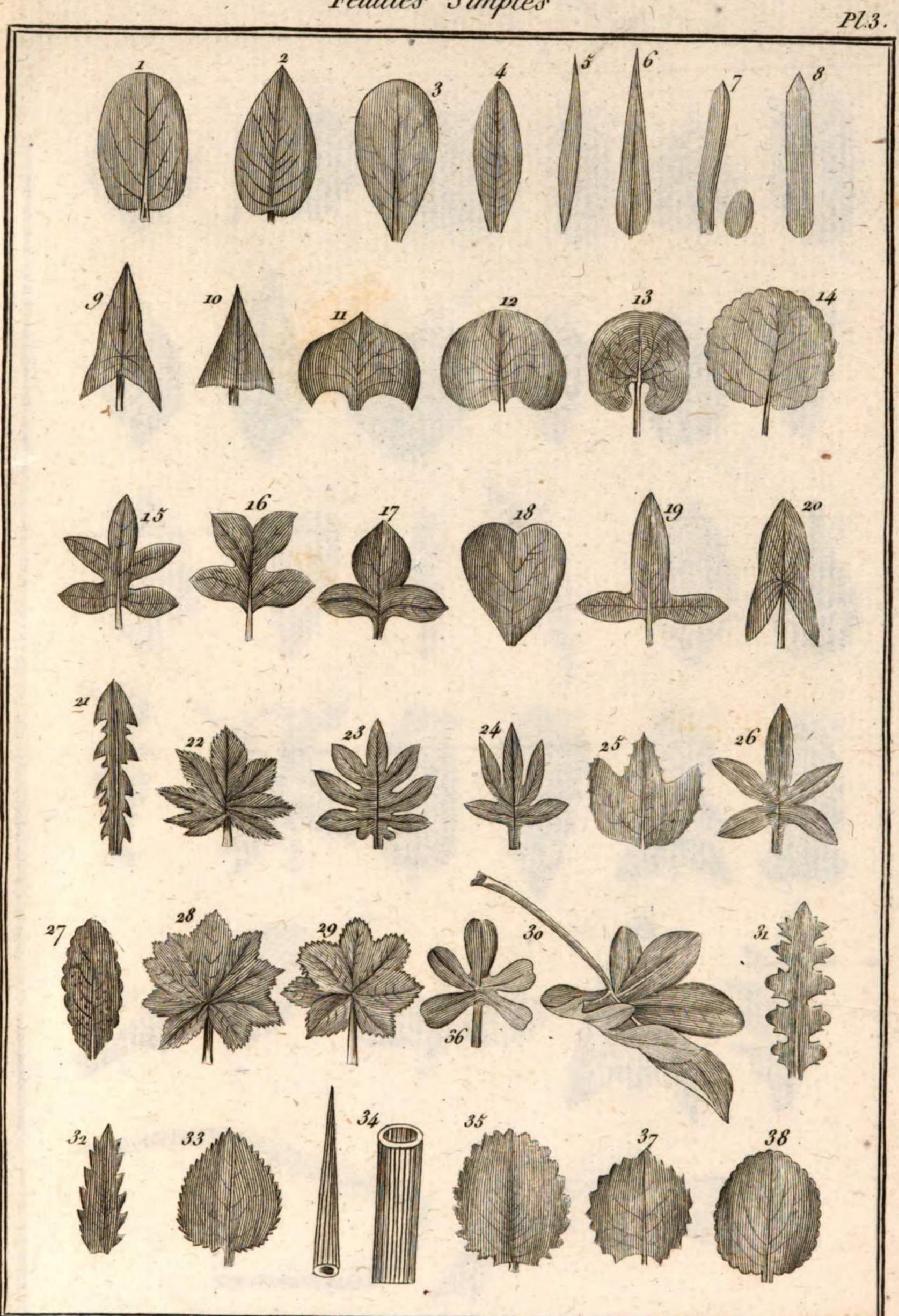
Botanique des Dames et des Enfants.



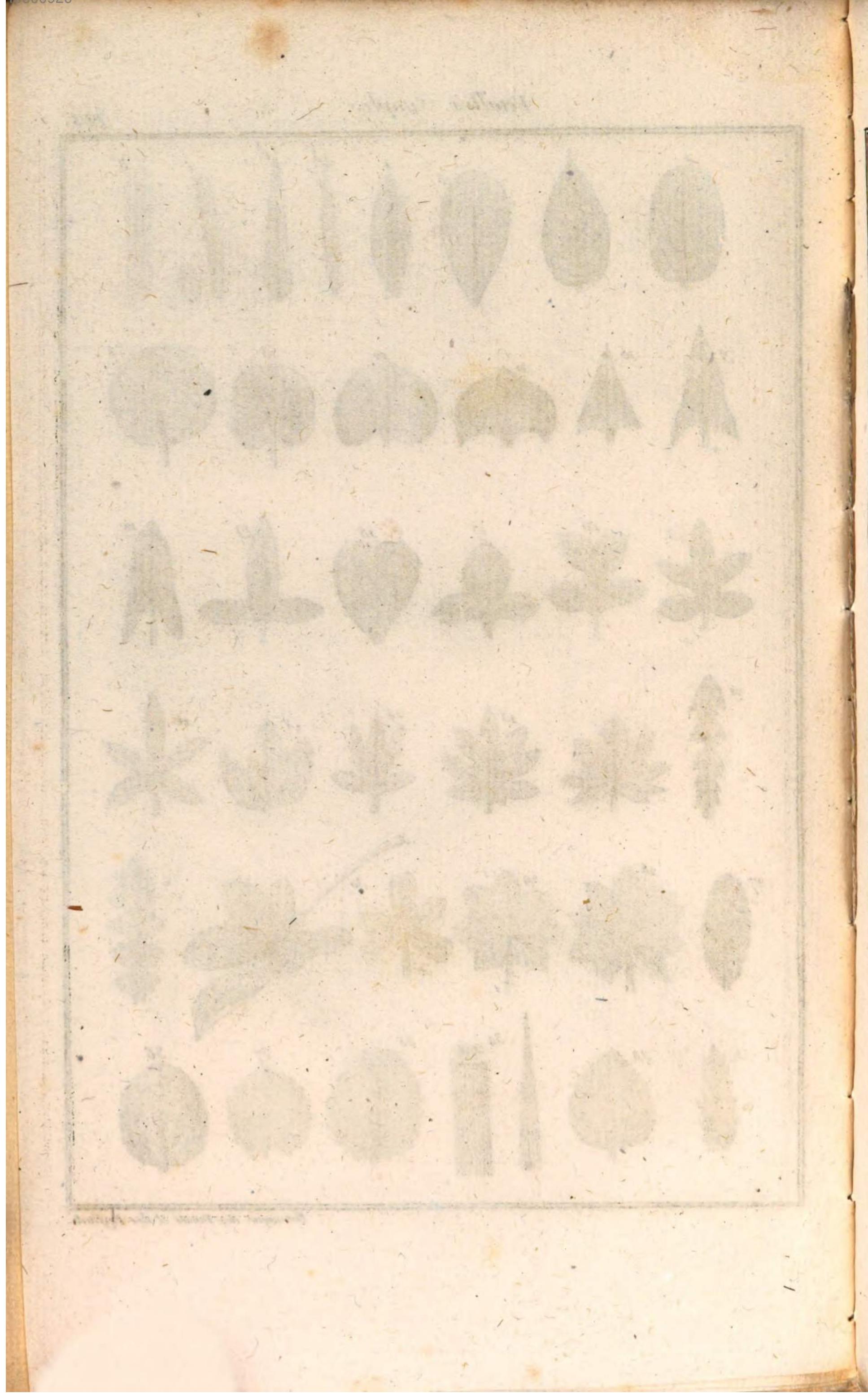


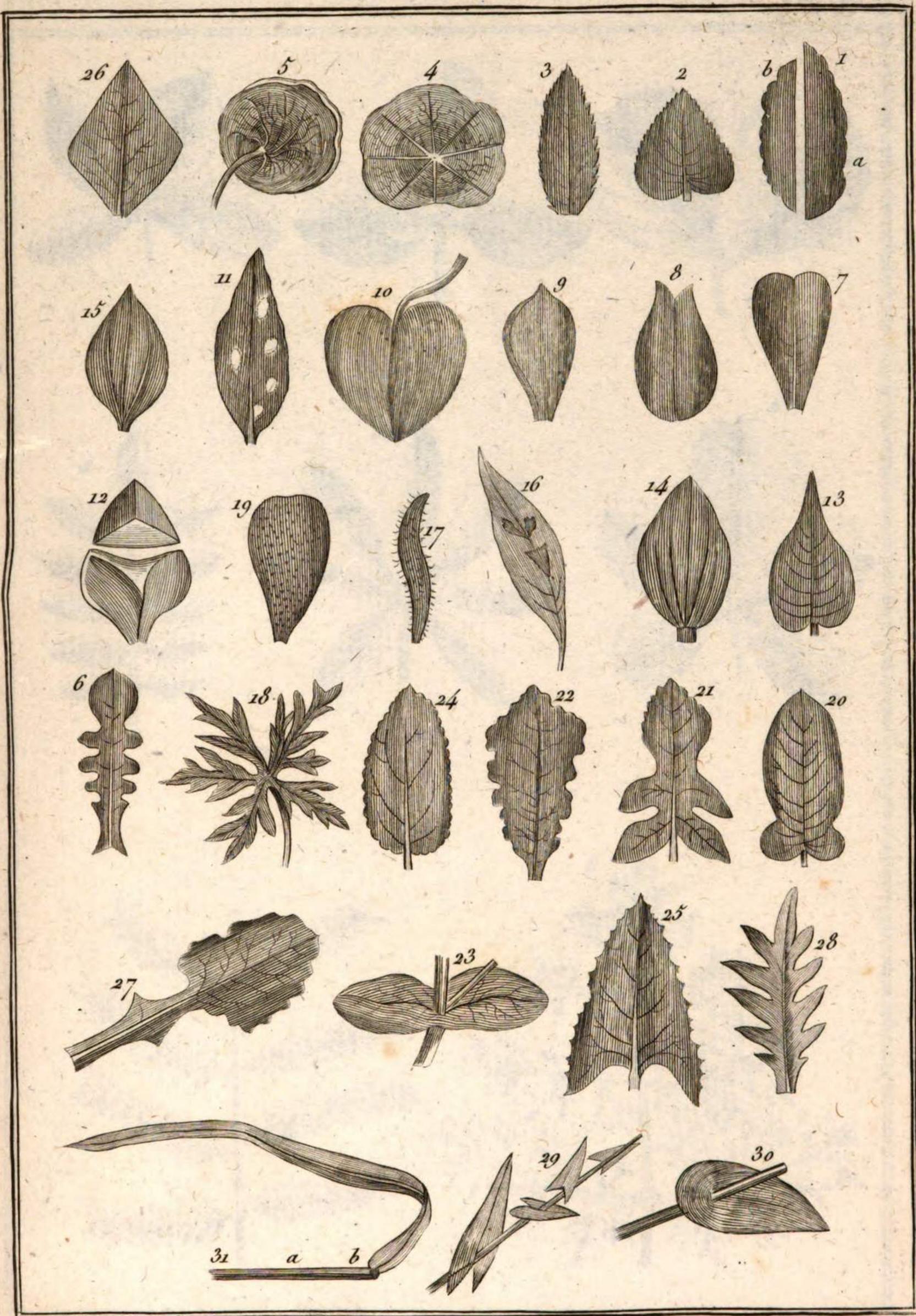
Botanique des Dames et des Enfants



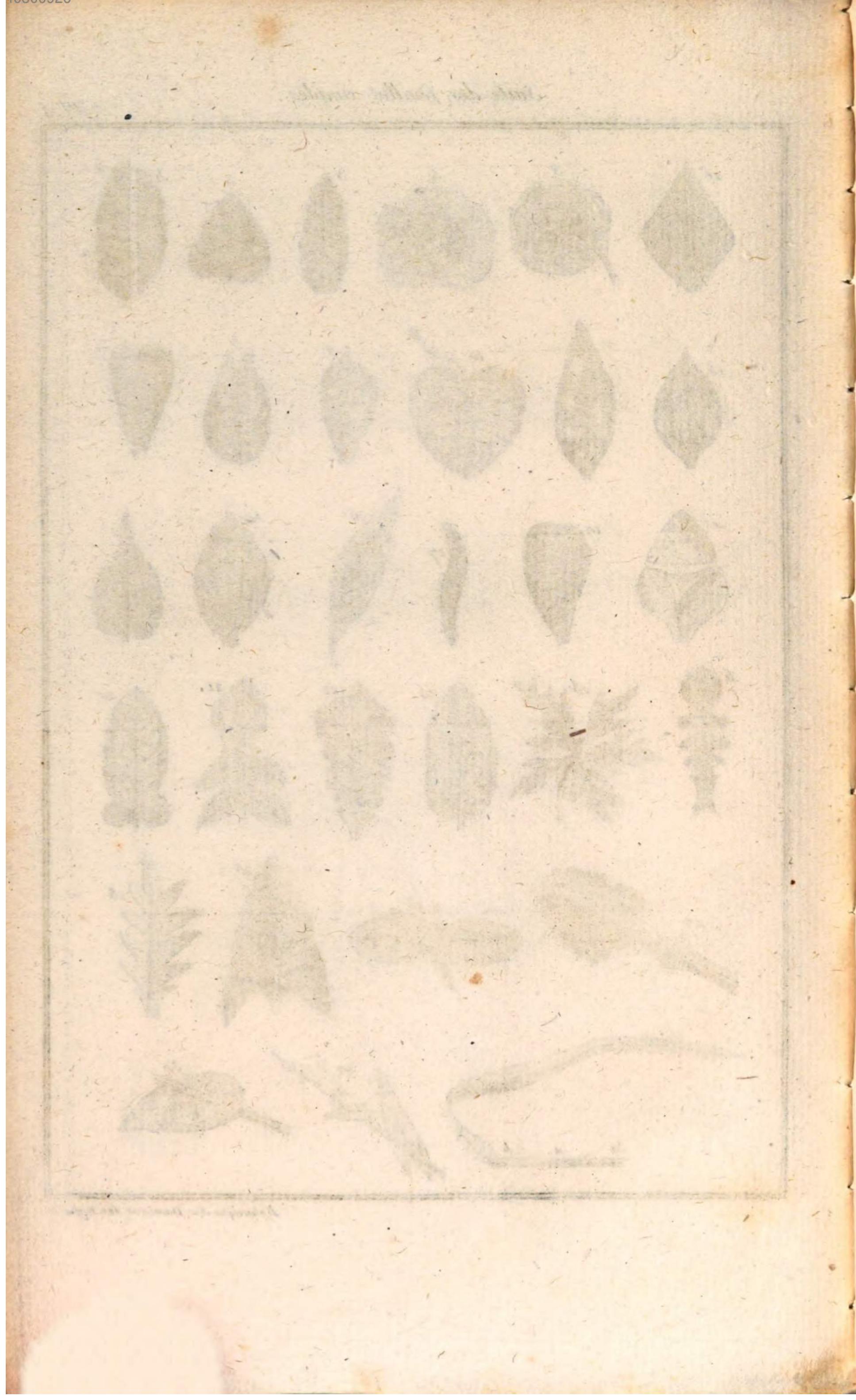


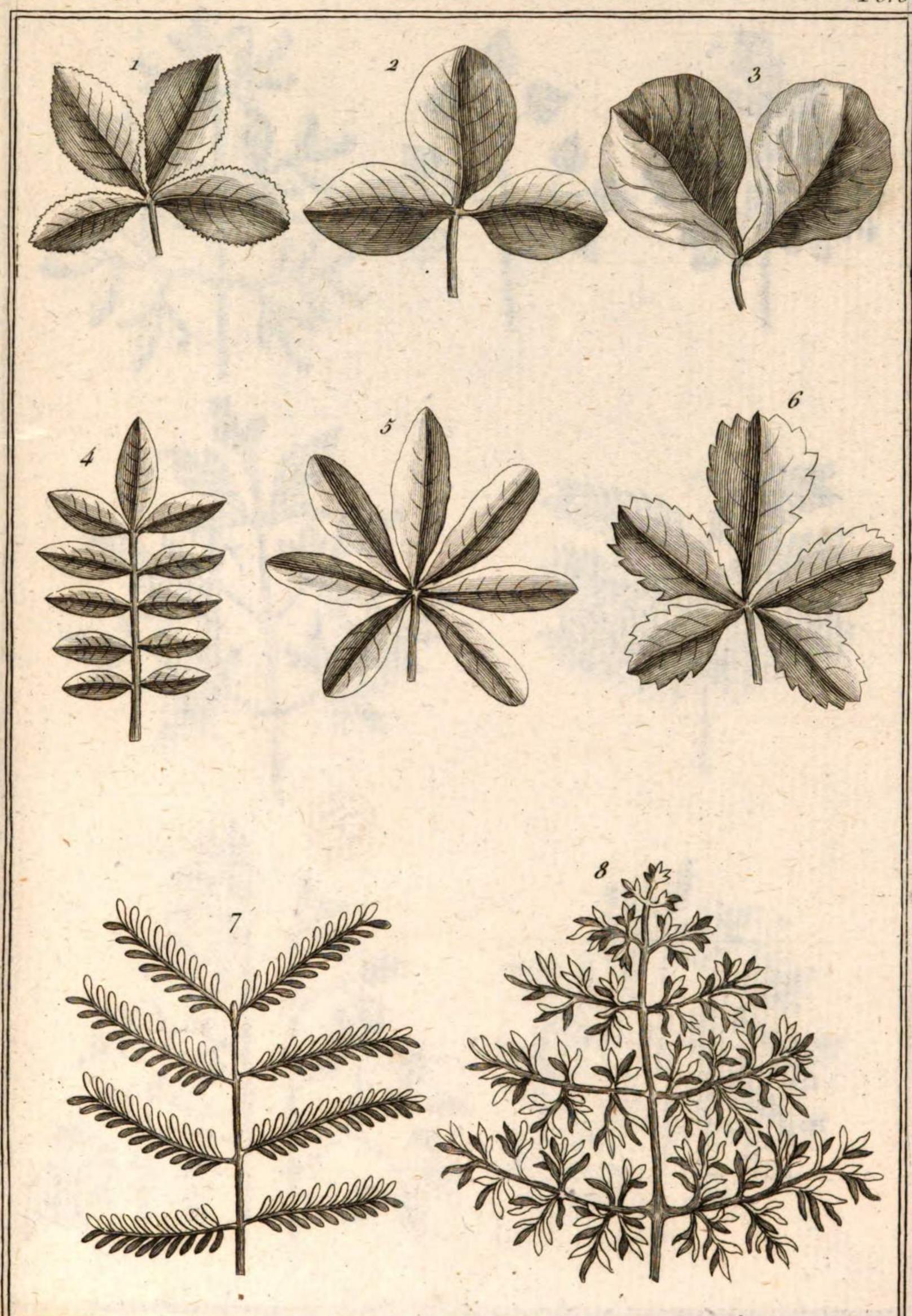
Botanique des Dames et des Enfants.



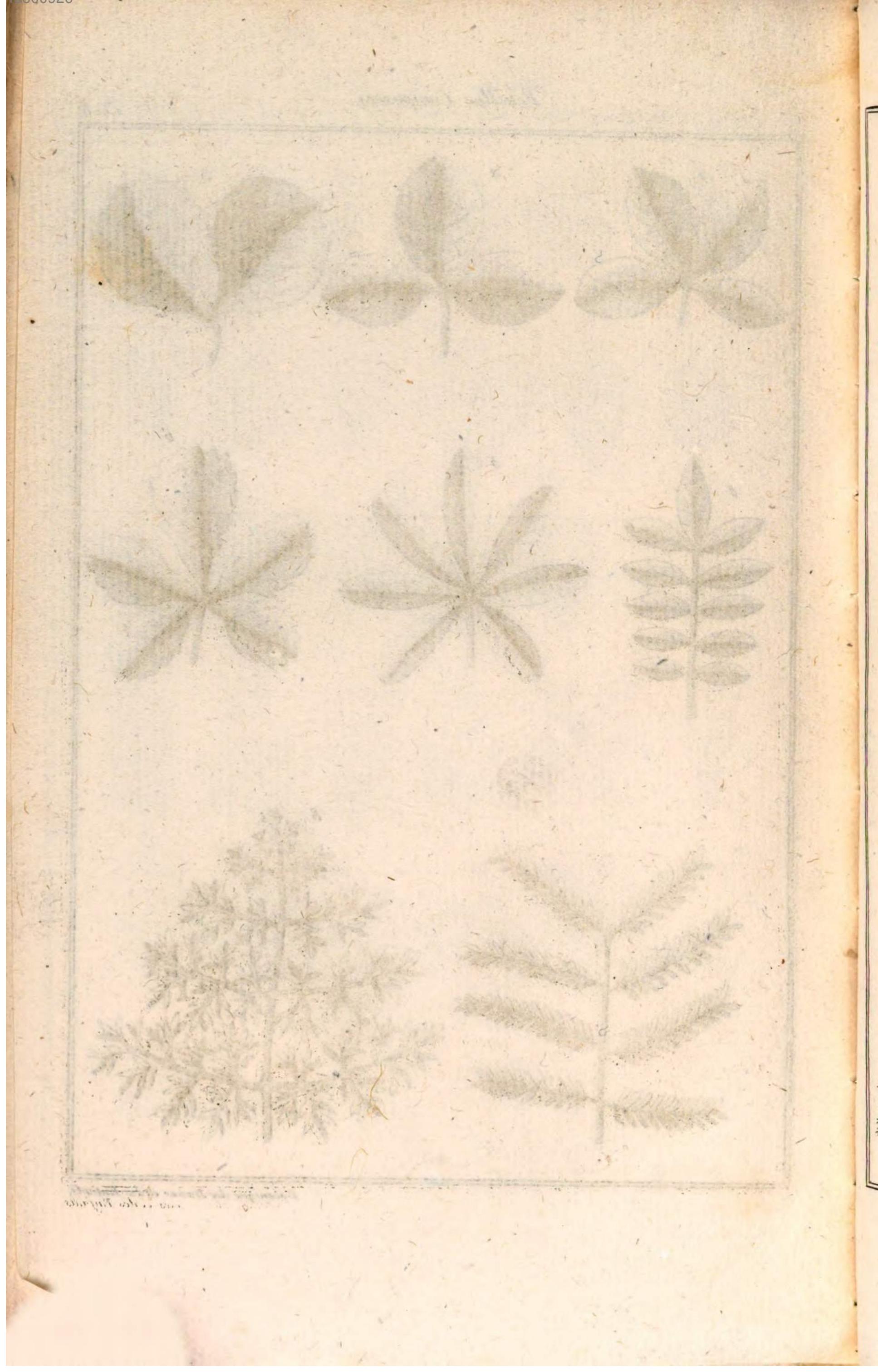


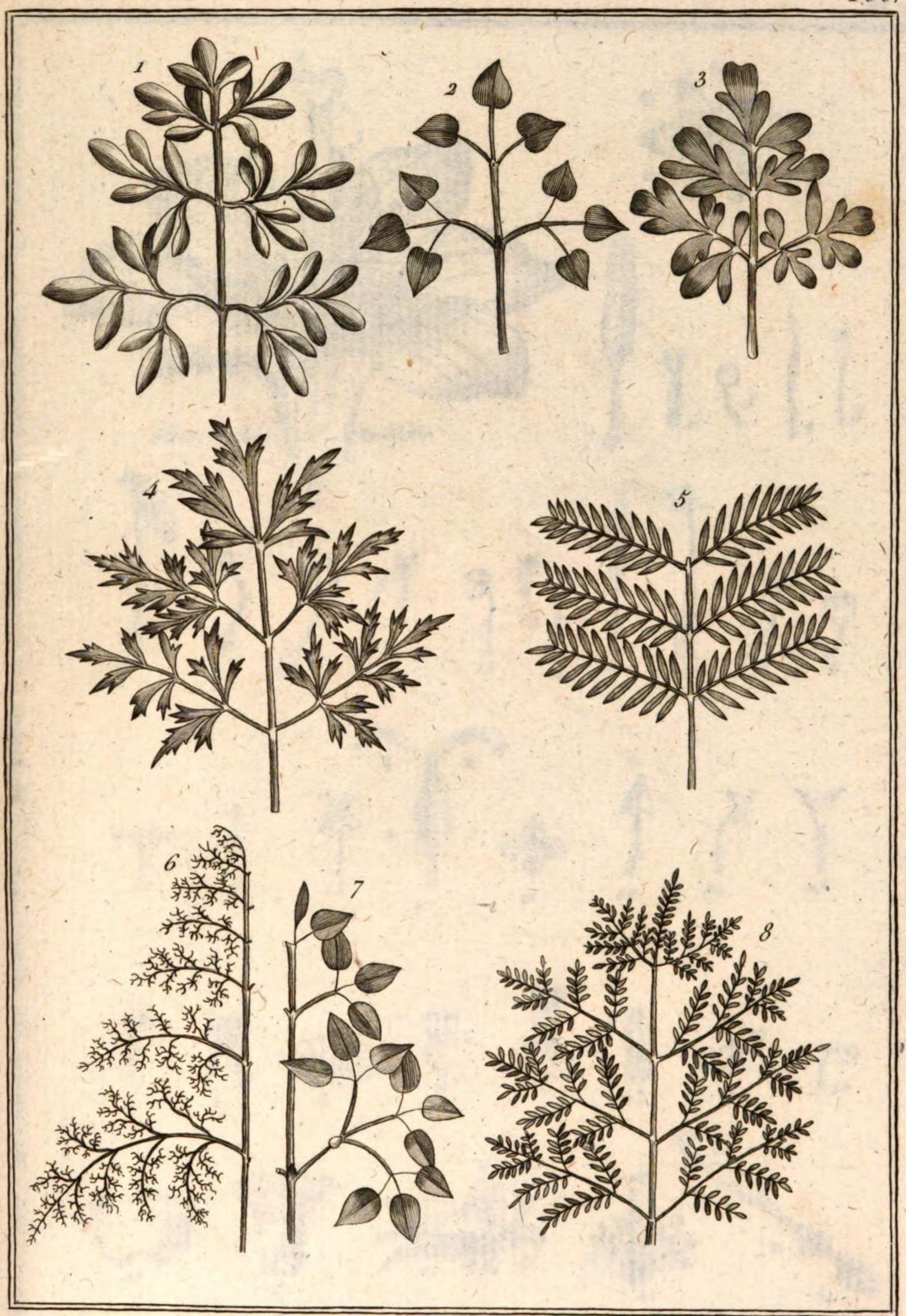
Botanique des Dames et des Enfants.





Botanique des Dames et des Enfants.





Botanique des Dames et des Enfants.



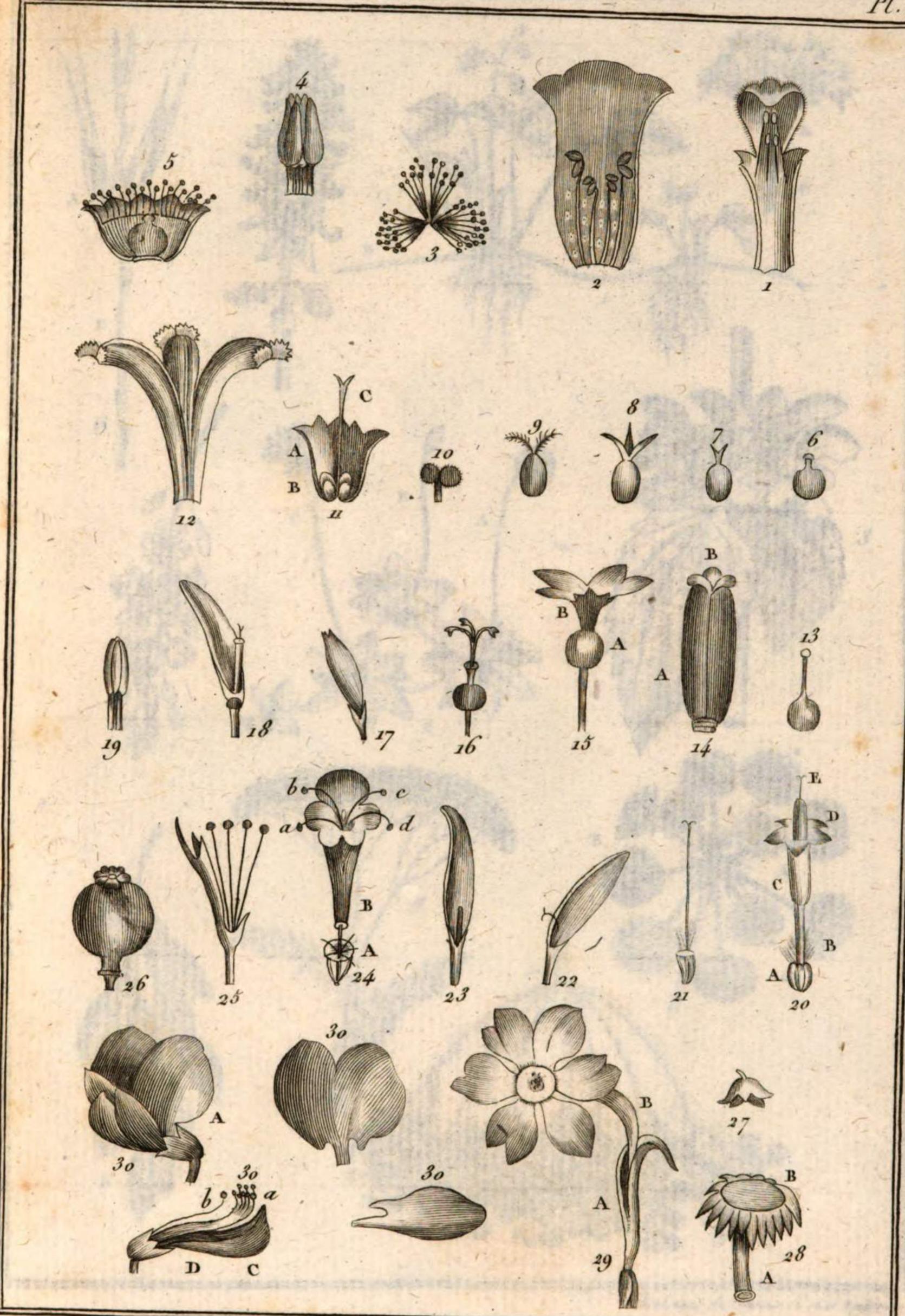
10000000



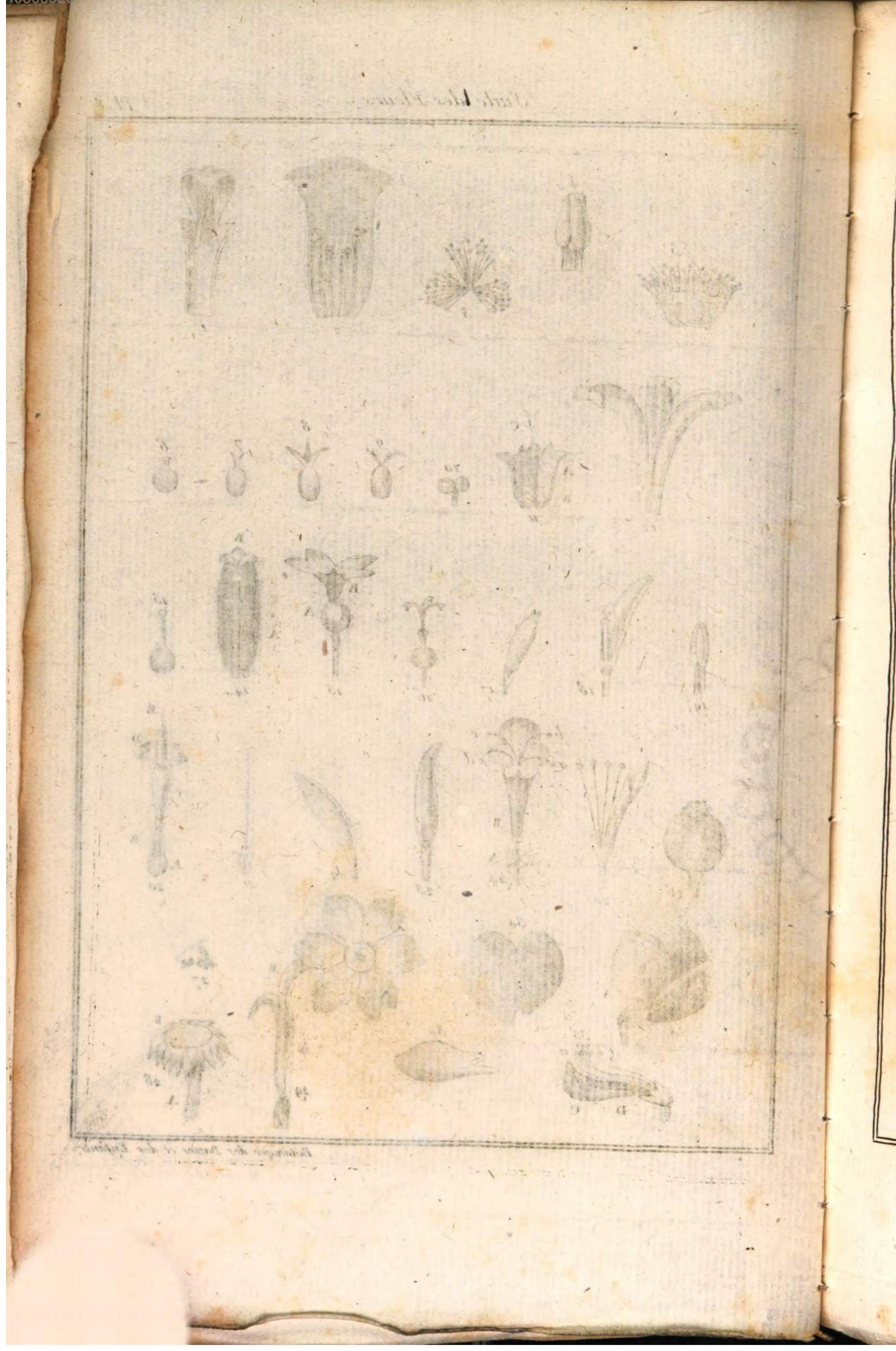
Botanique des Dames et des Enfants.

e, qui inuez p blesse, uits, je as aurea ier au l iotisme du Prin siasme l

The state of the s

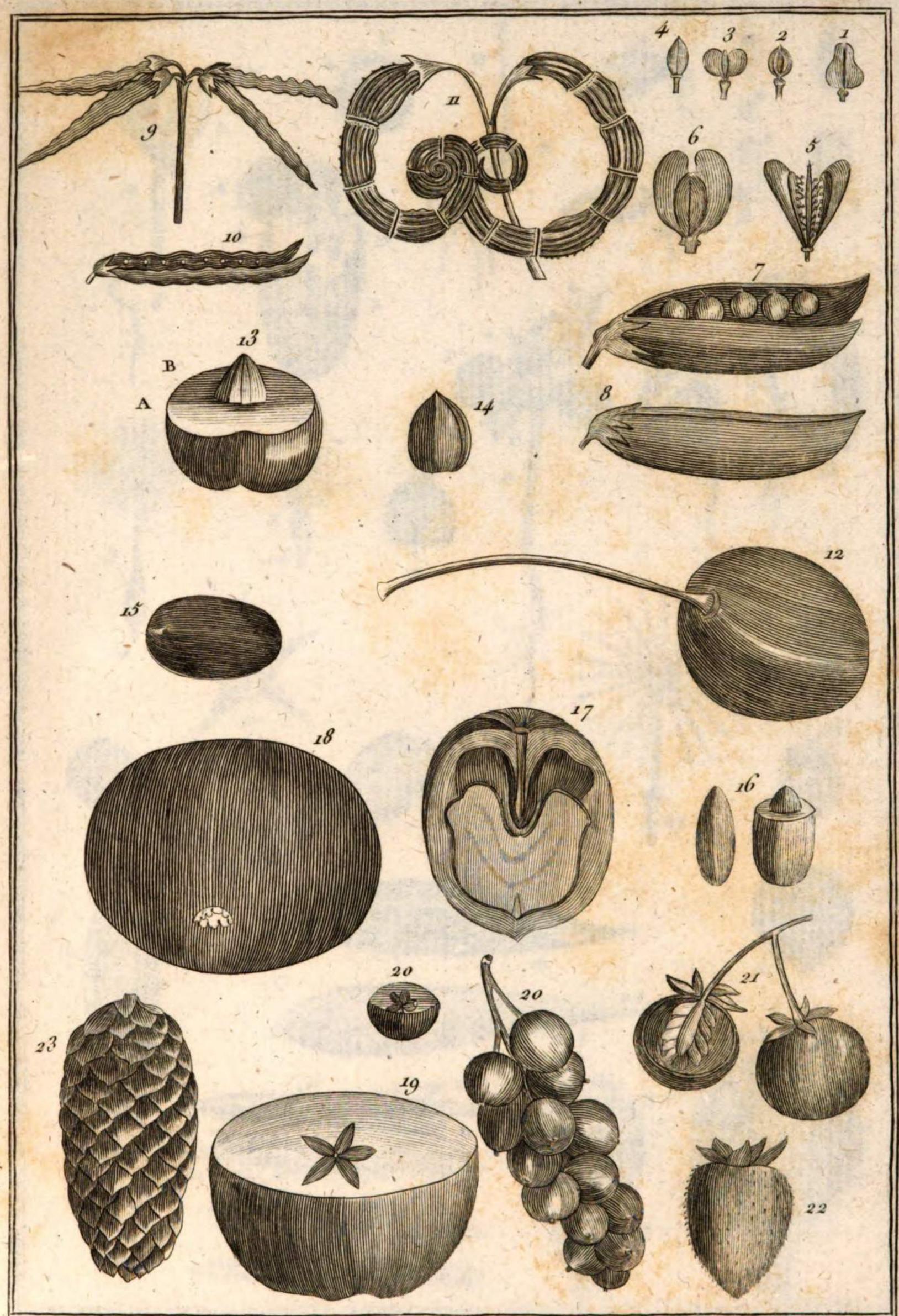


Botanique des Dames et des Enfants.

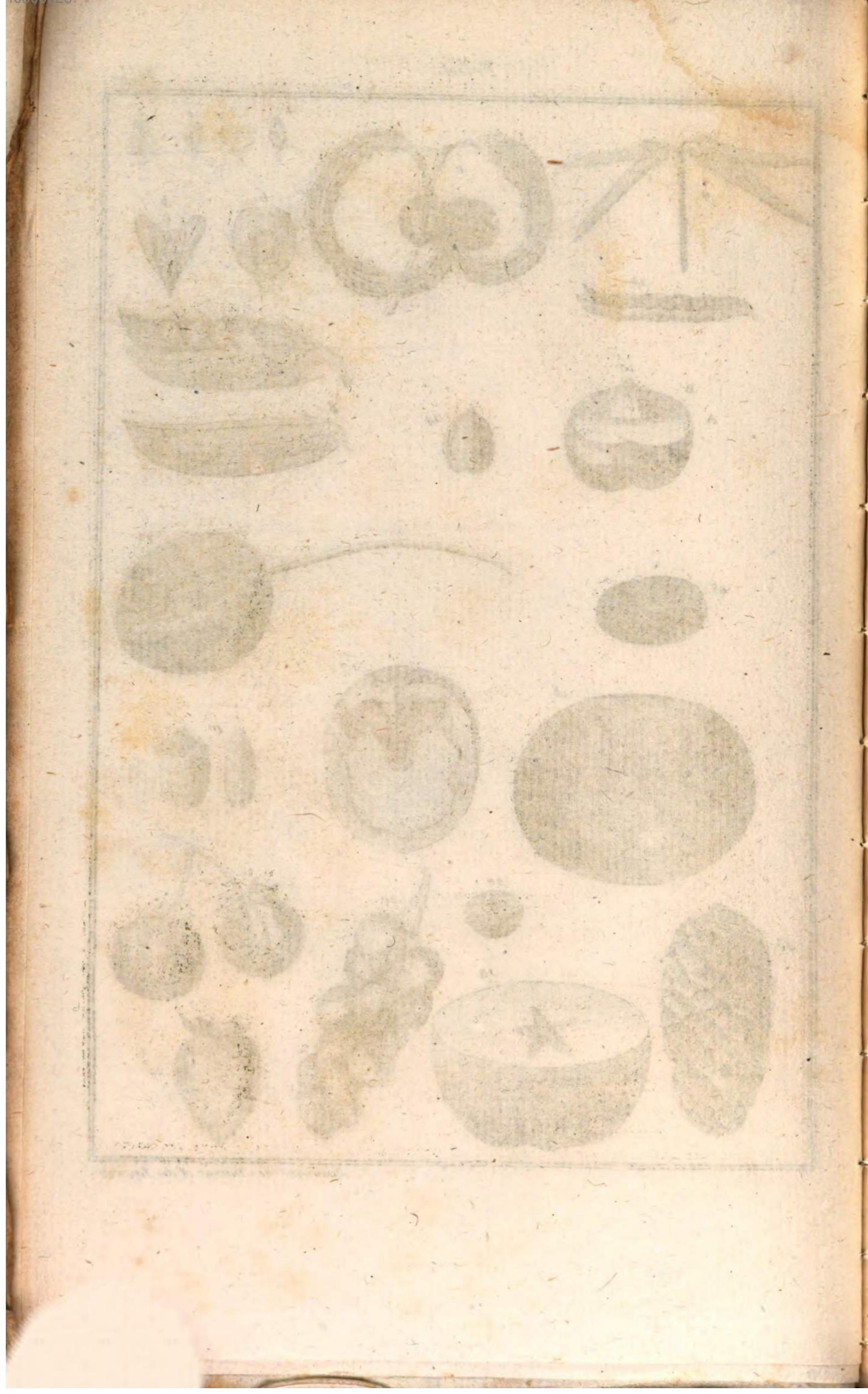


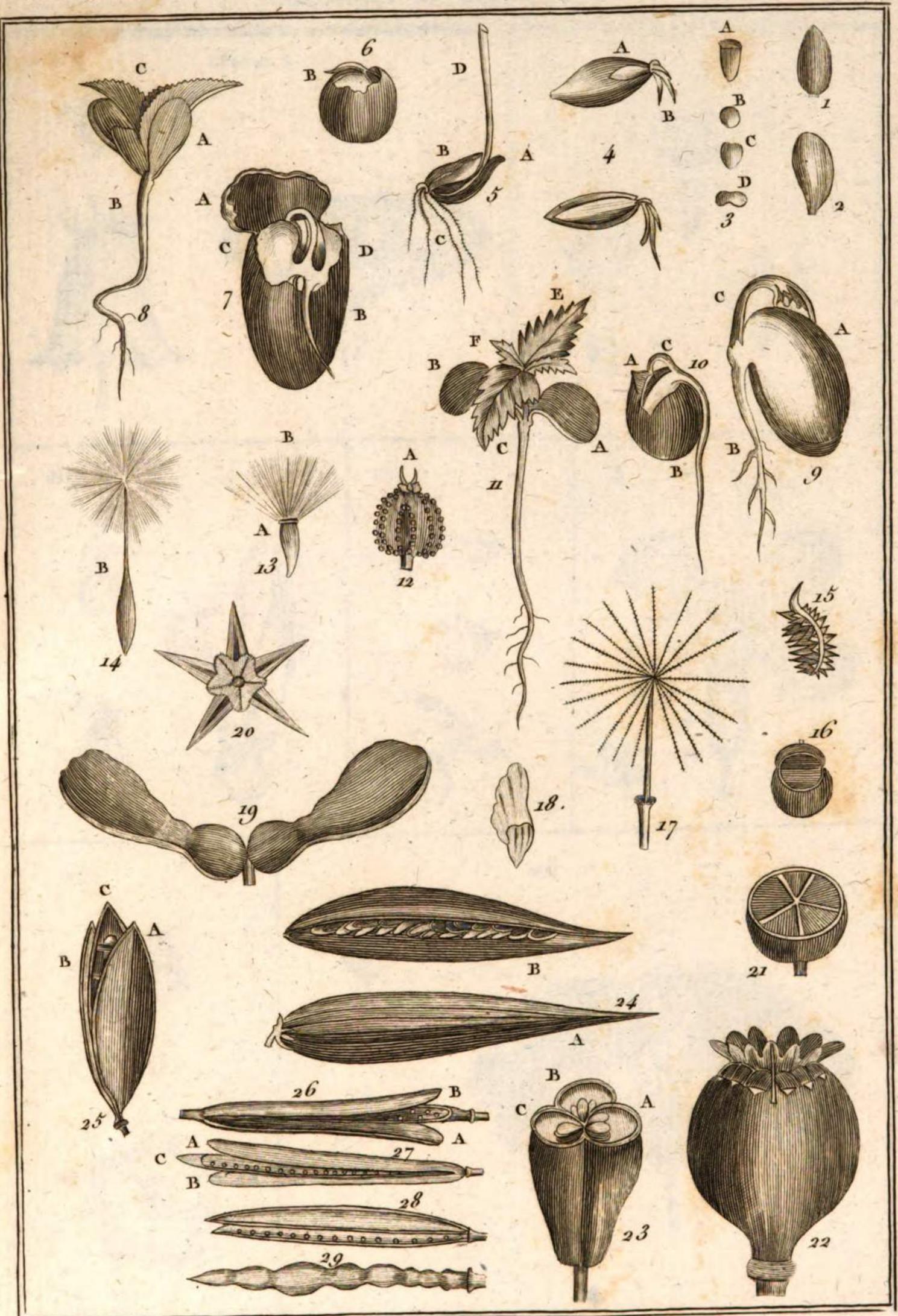




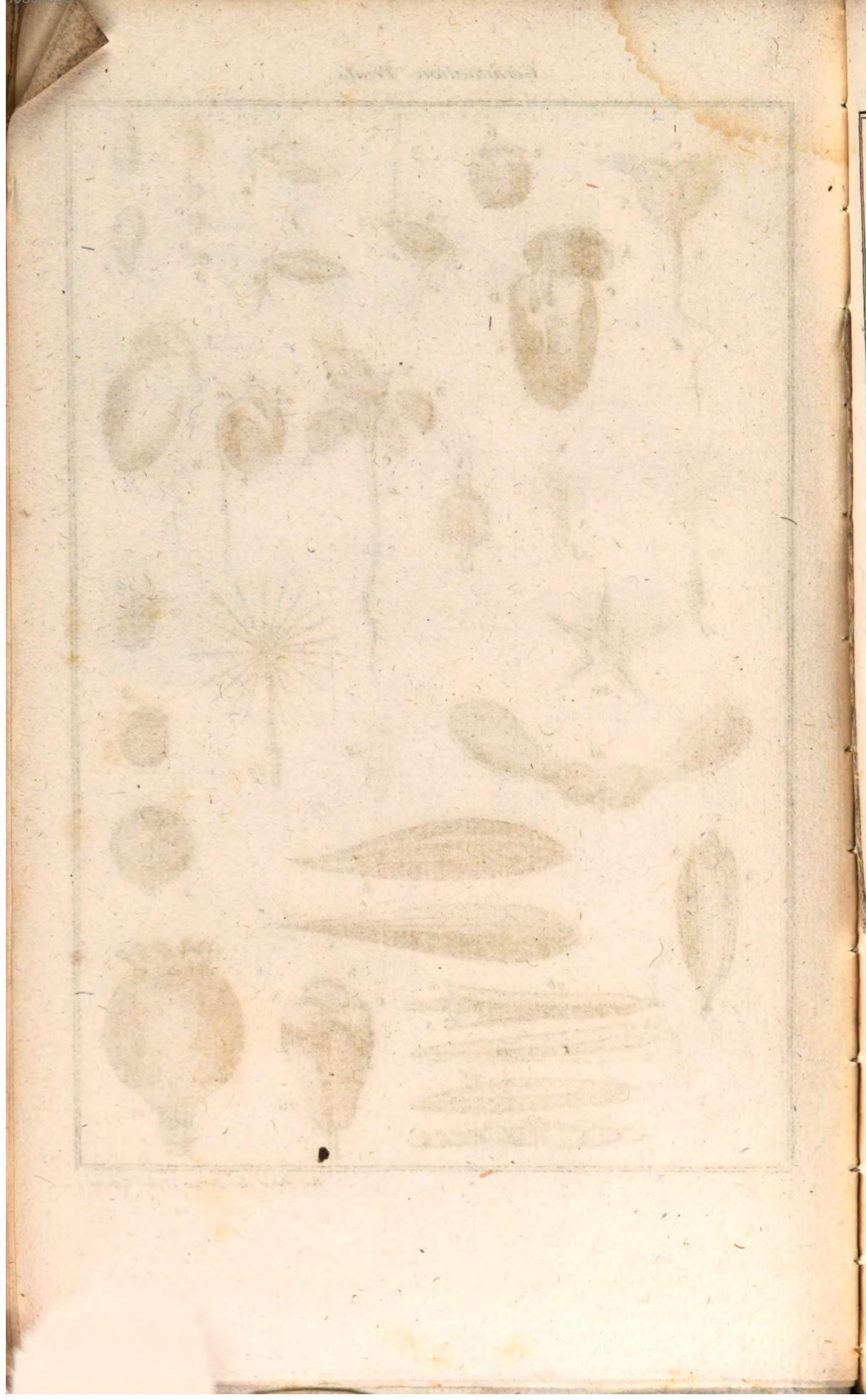


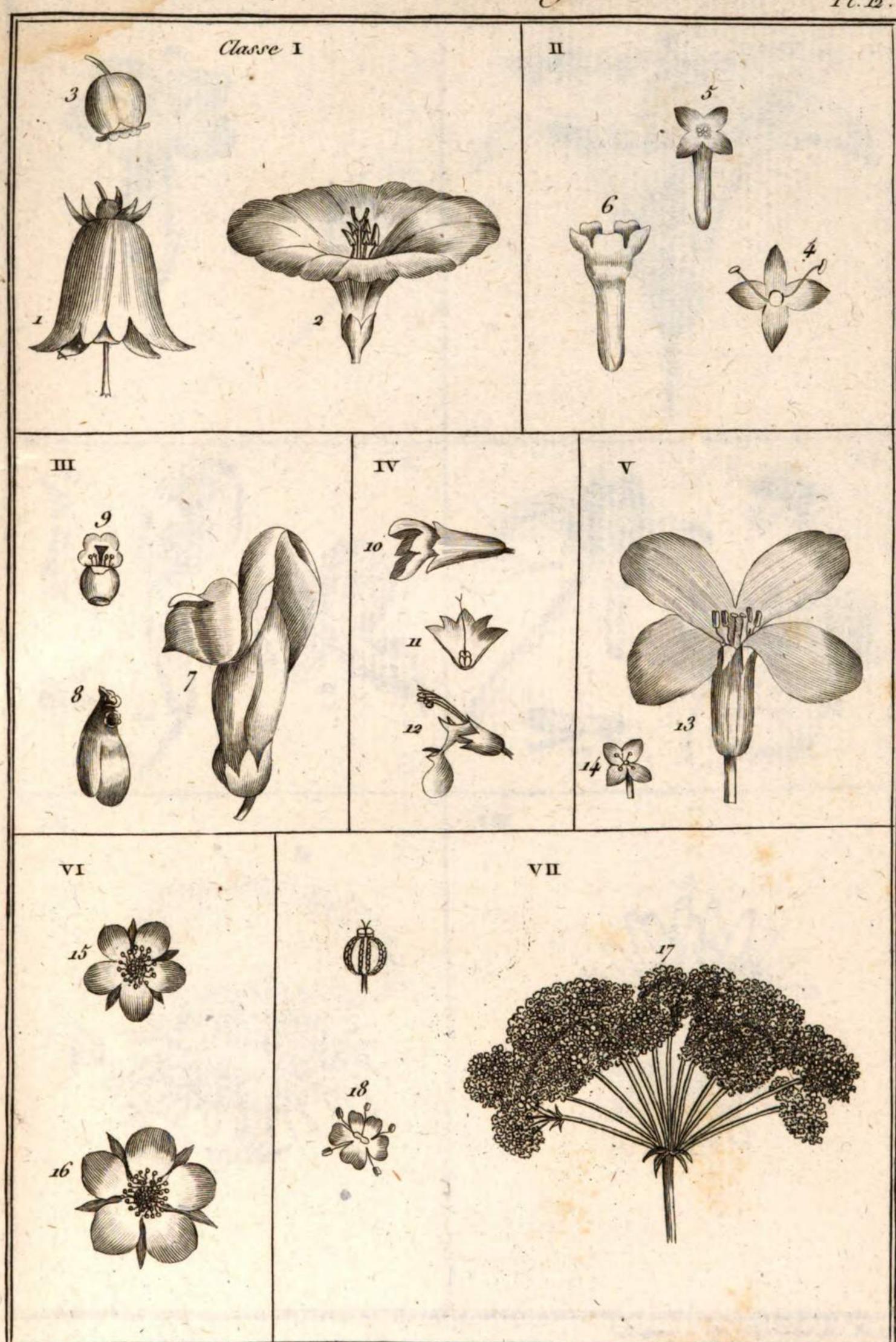
Bolanique des Dames et des Enfants.



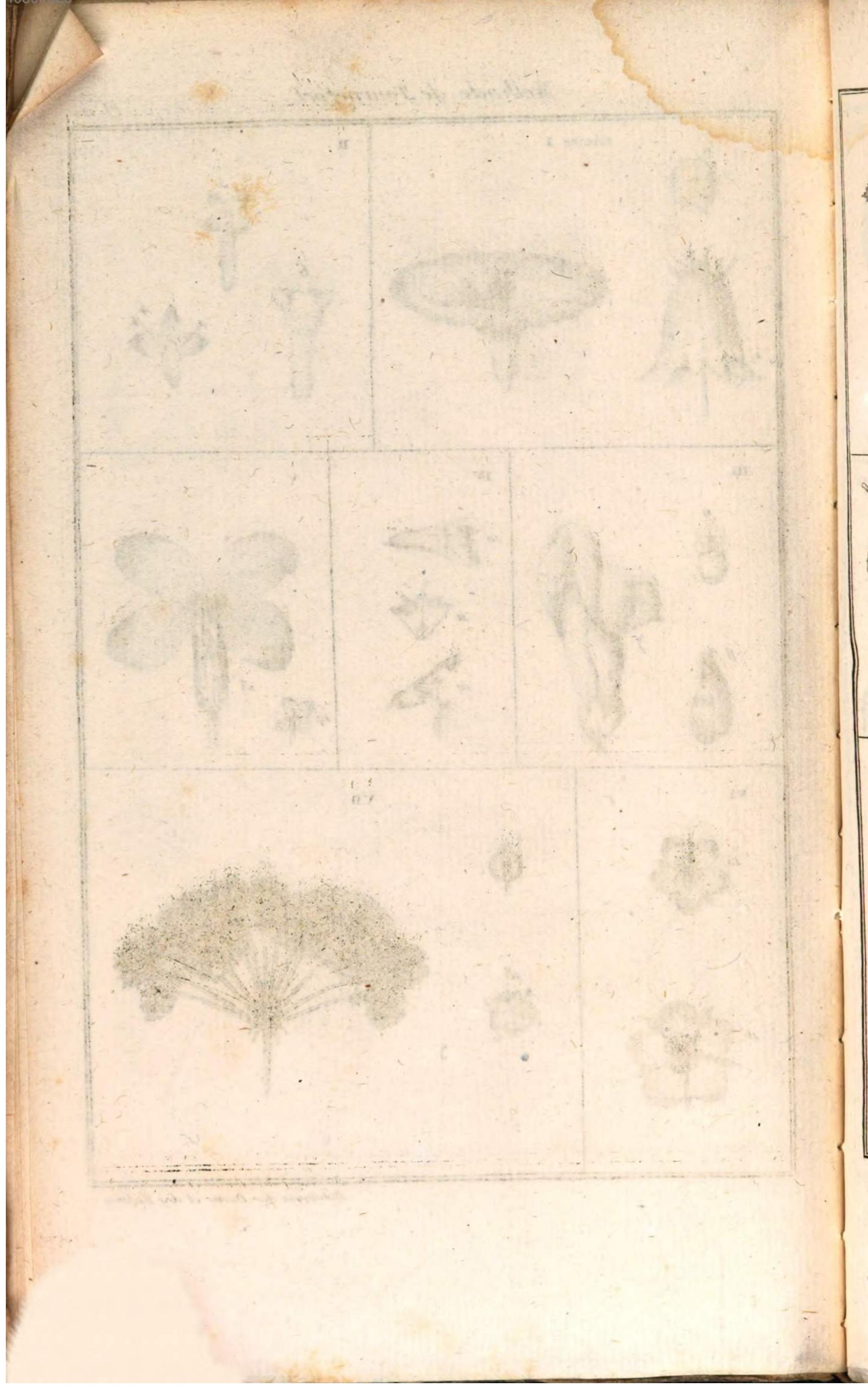


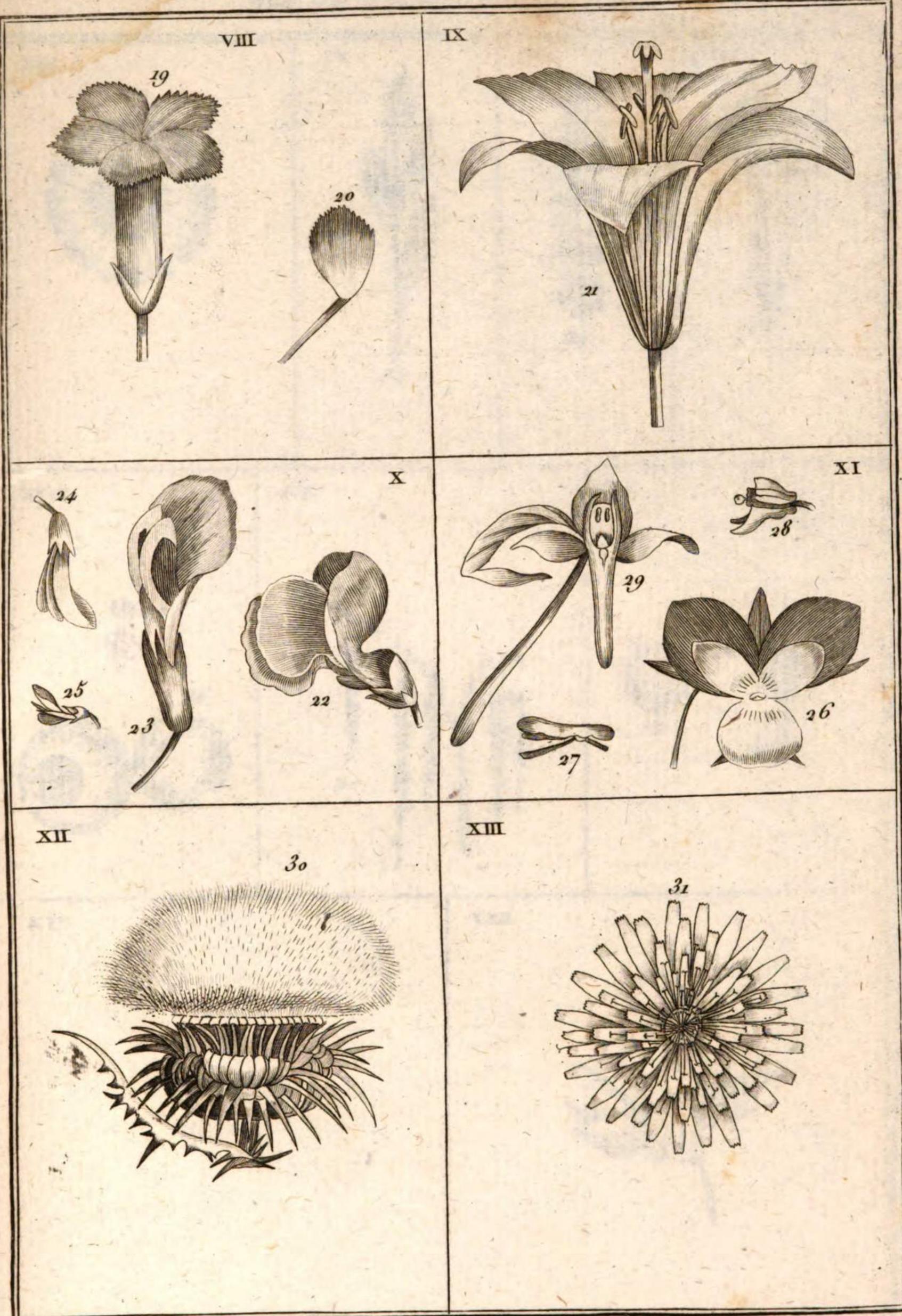
Bolanique des Dames et des Enfants.



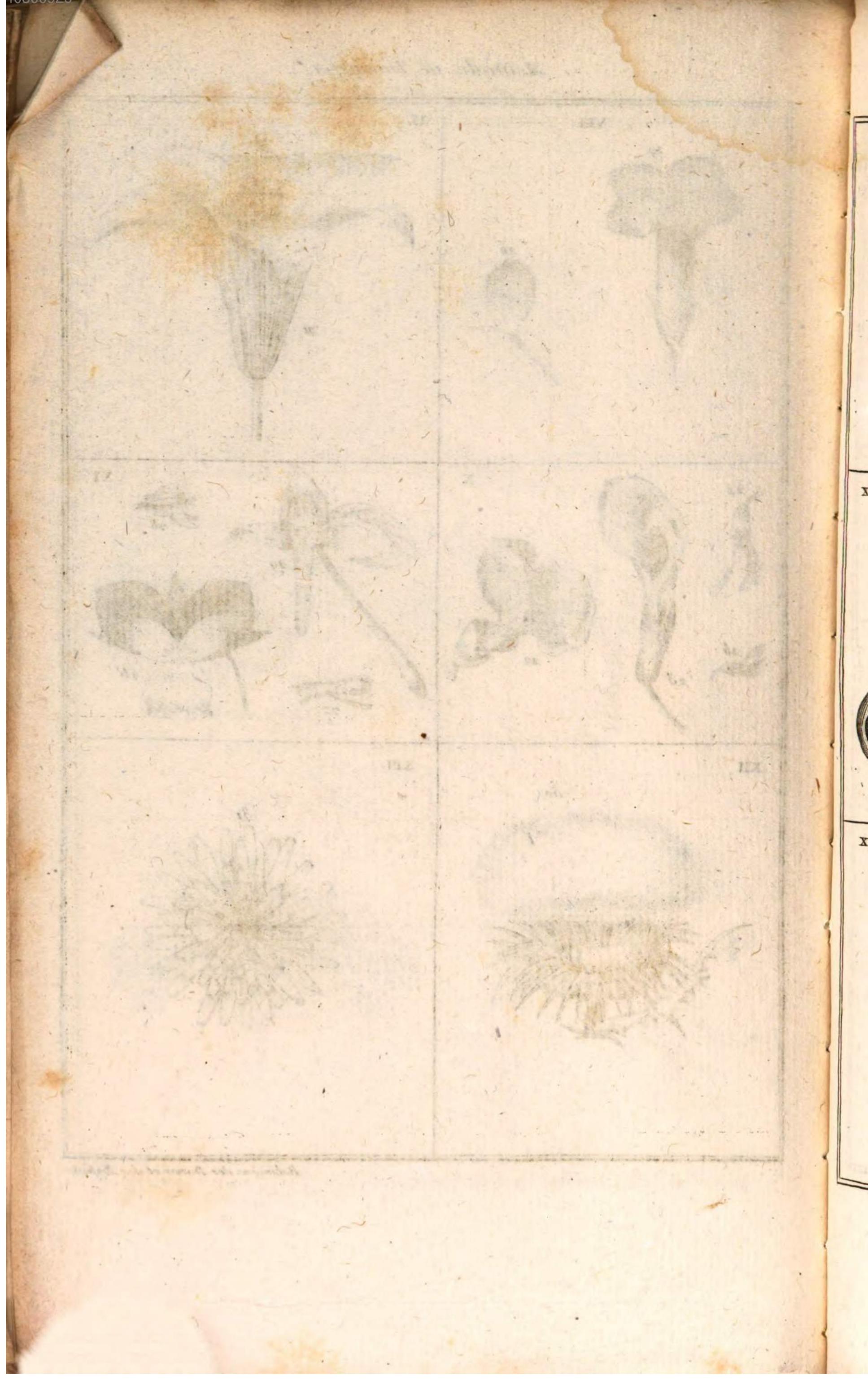


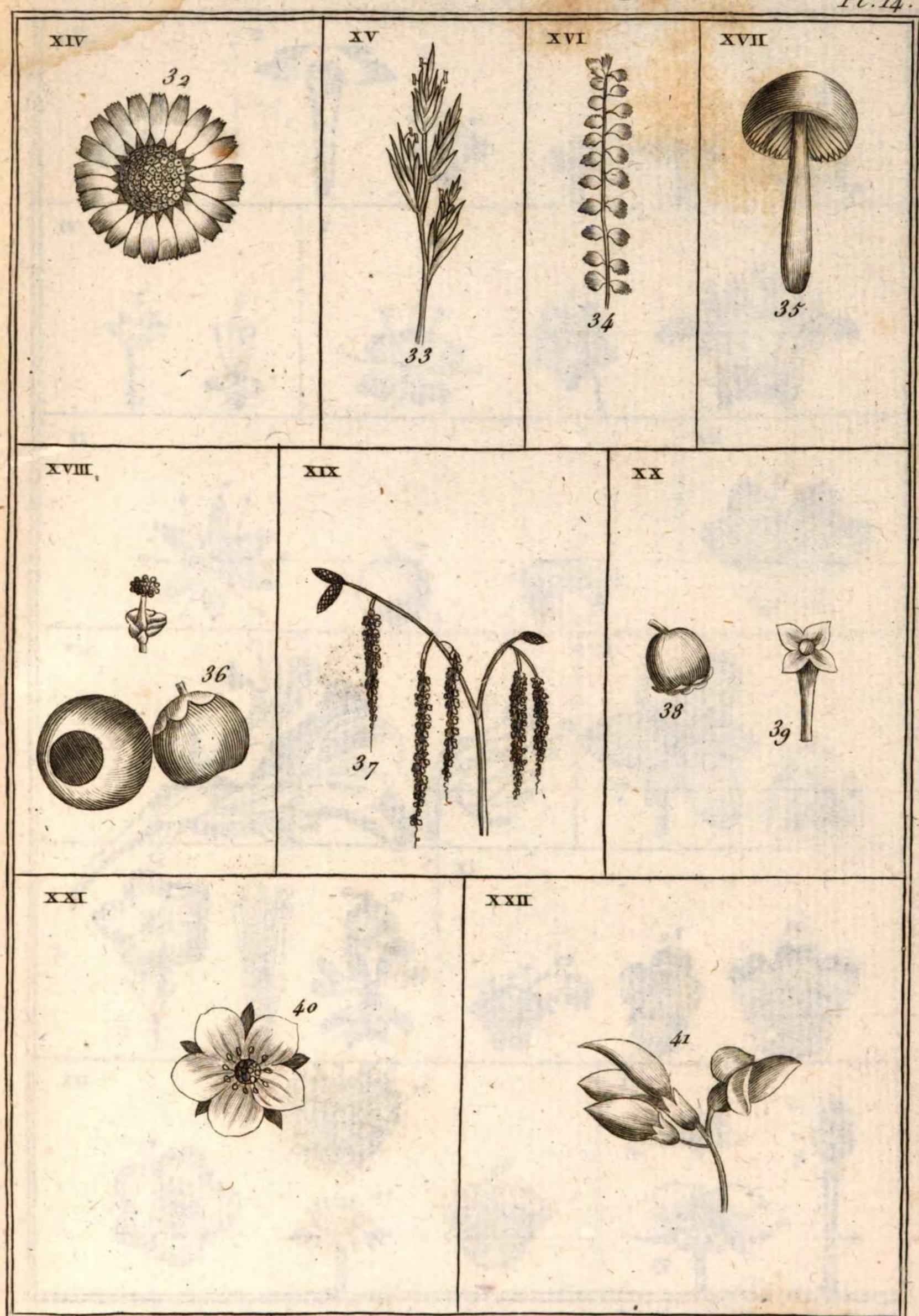
Botanique des Dames et des Enfants .



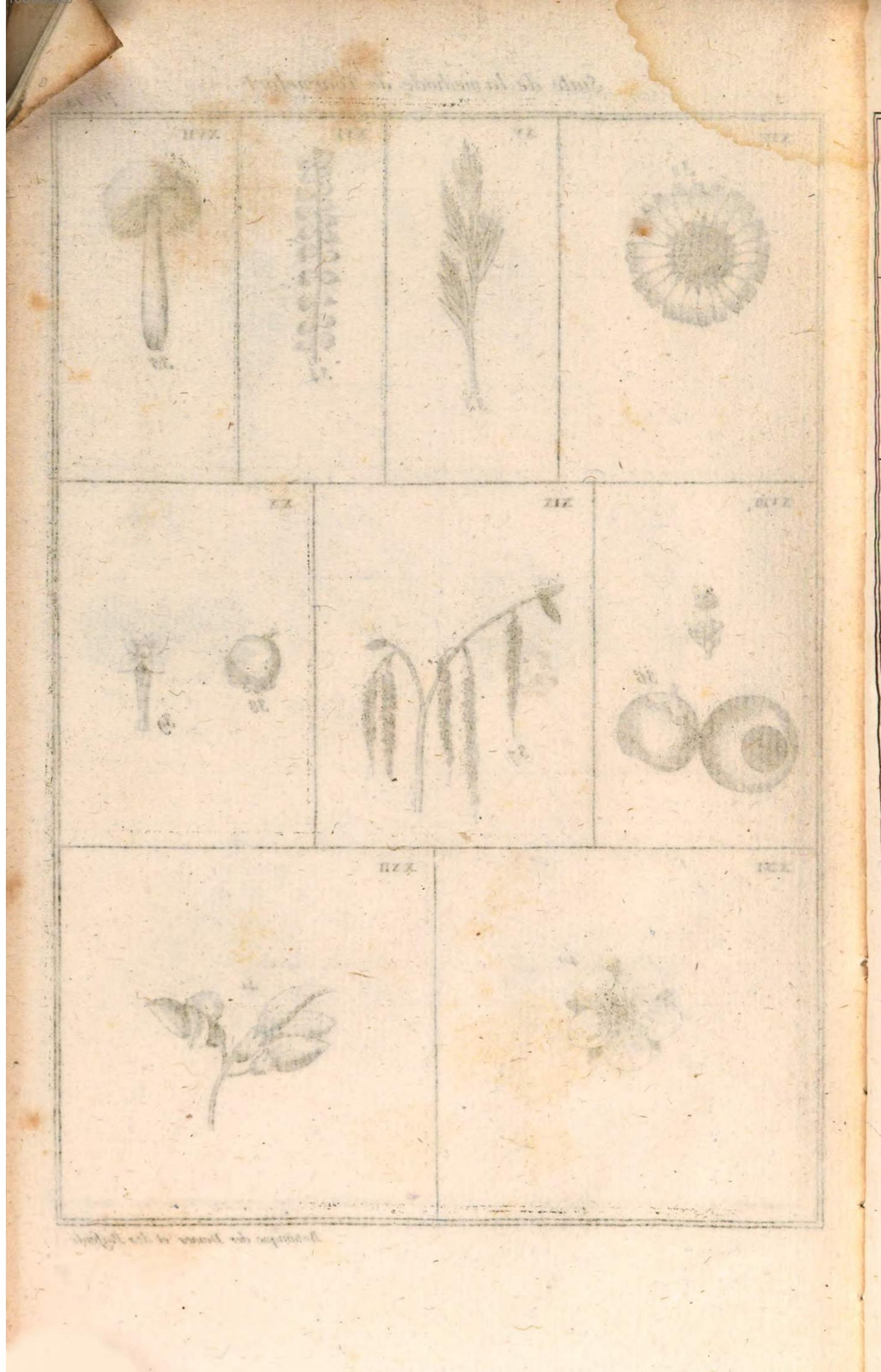


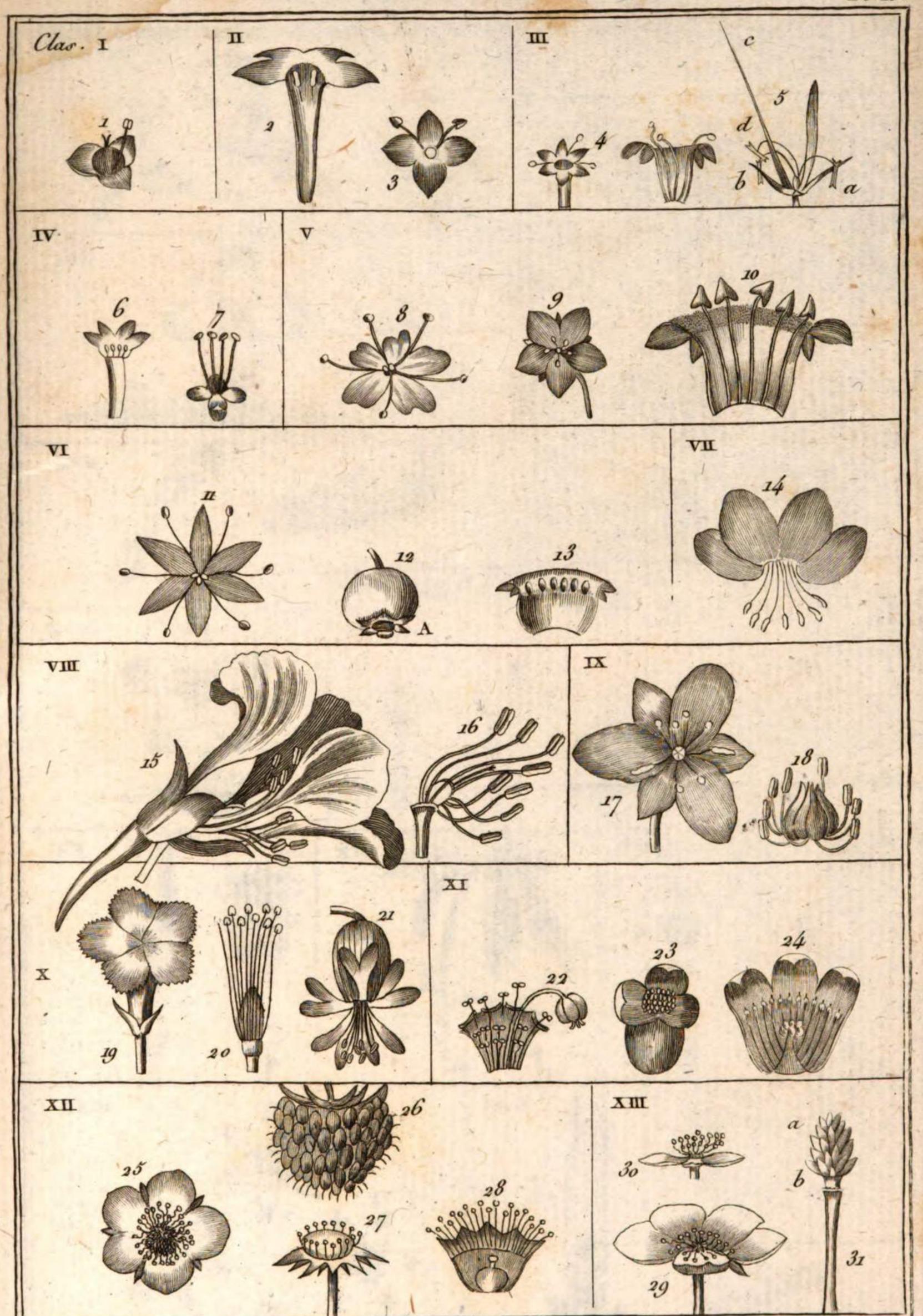
Botanique des Dames et des Enfants.



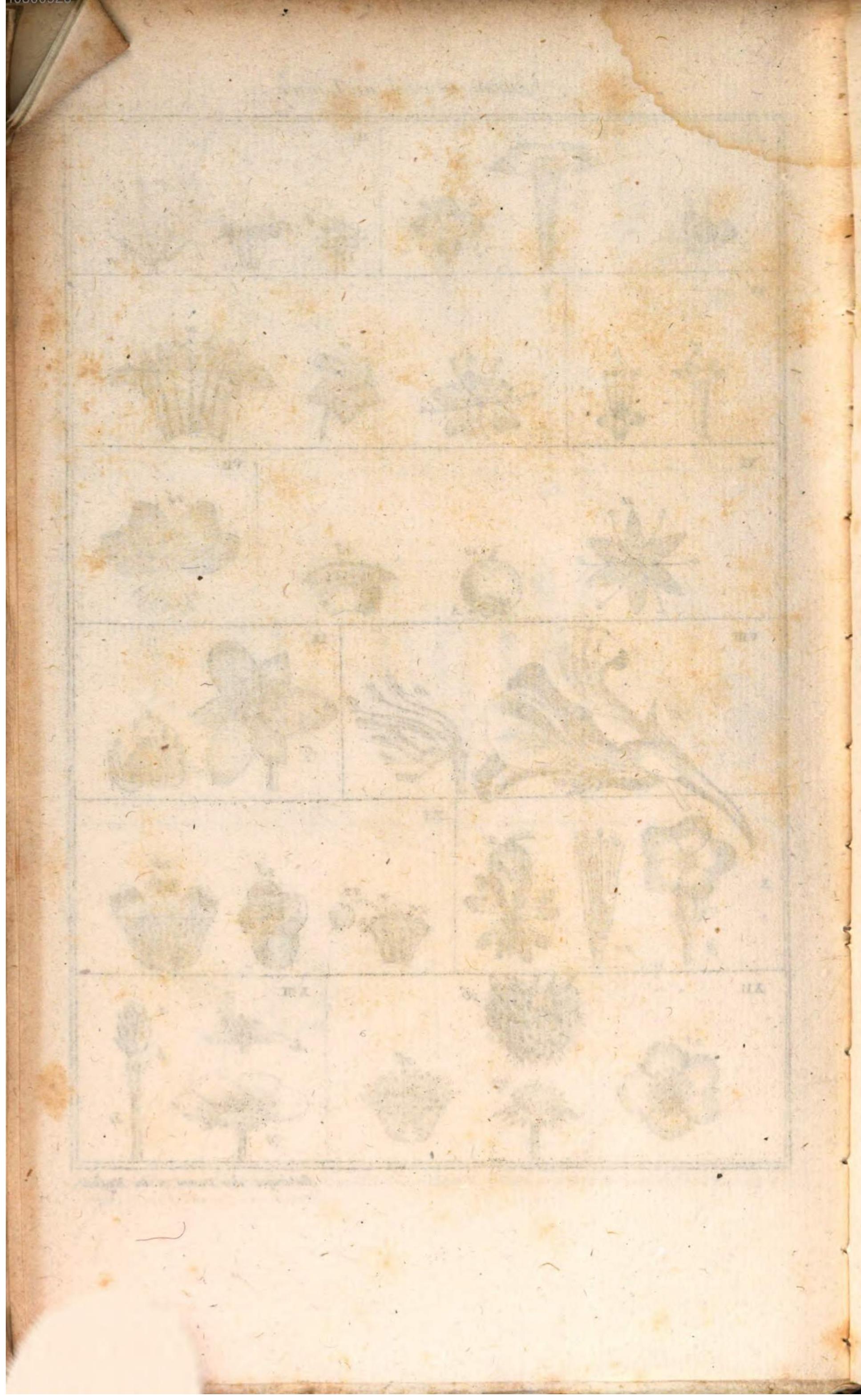


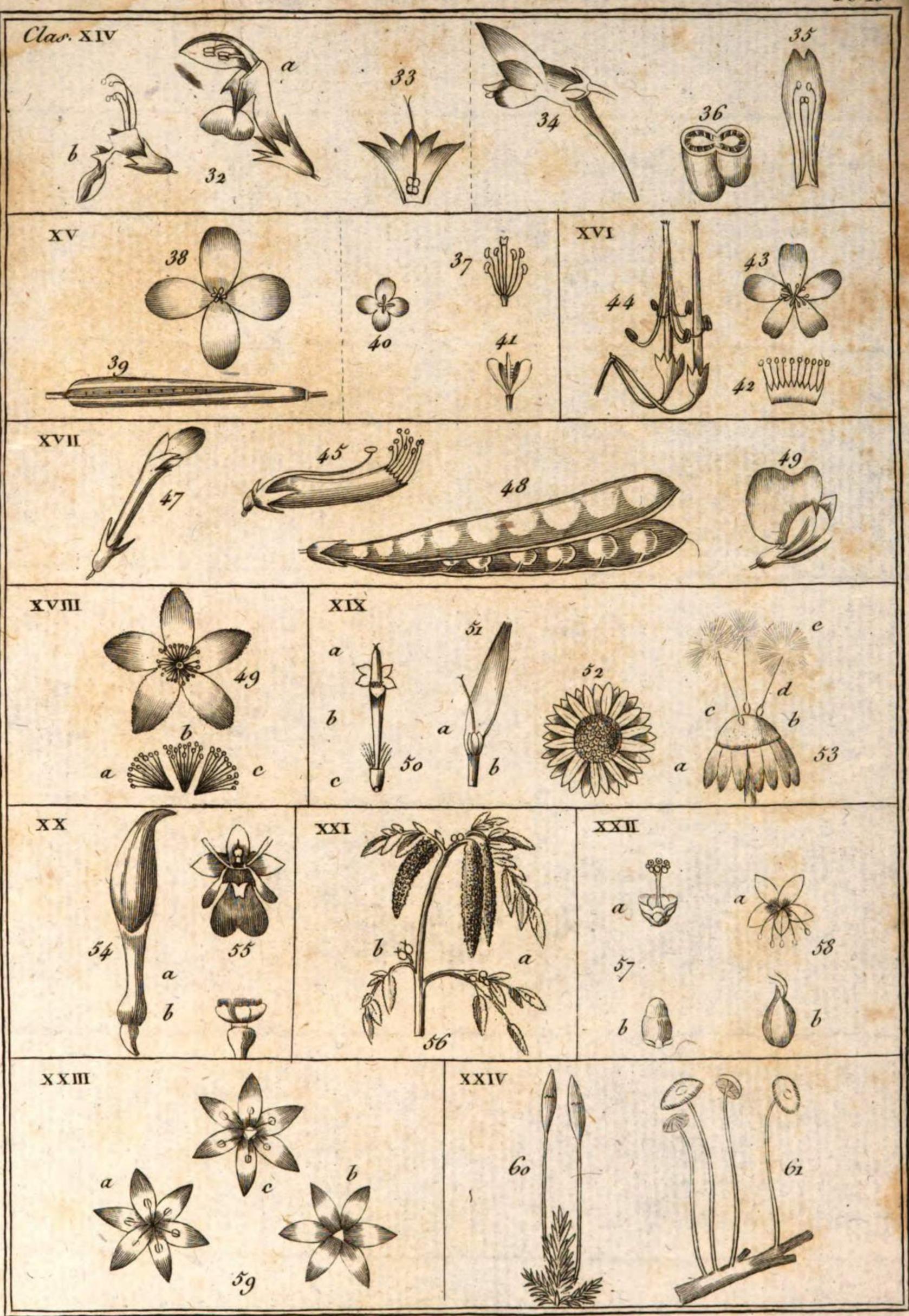
Botanique des Dames et des Enfants.



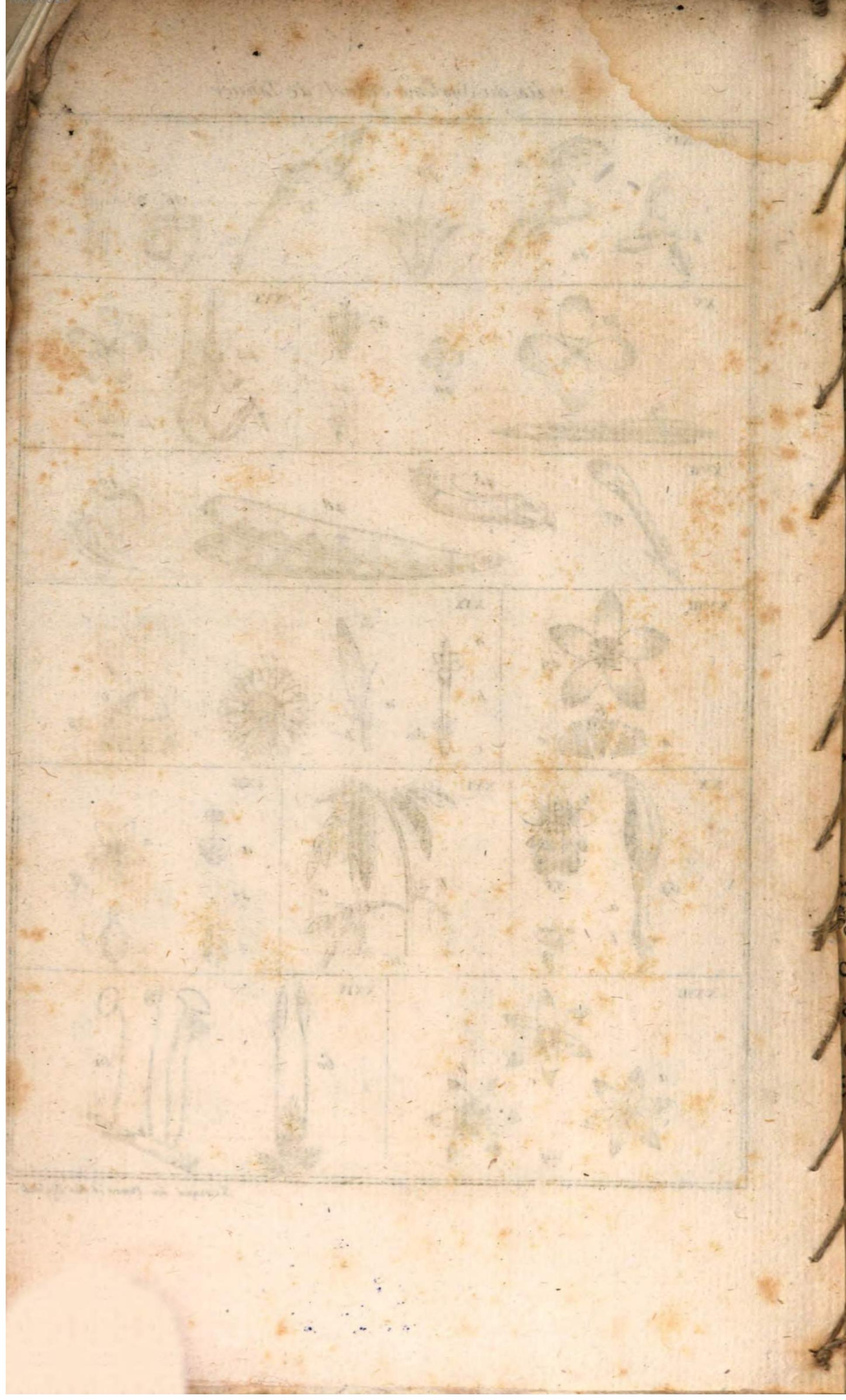


Botanique des Dames et des Enfants.





Botanique des Dames et des Enfants.



voient pas, qui séd tesses outreés, s'en d'enthousiasme, boursoussés, acc affermissent des certées, & plus

La faute n teur; son inte bonne, son motif I d'œil juste, mais souvent mal saisies mal secondées & sc Le souverain qui mie n'a certainemer bien-être de sa n pourroit tout au p que de n'avoir pas réunir un certain no capables d'éxécuter qui pourtant n'est mais rare. La m ceux qu'on emploie

DINE

plicprices
préprices
préprépréespètous
édanju'on
faire

rertu.

bhorde me es aparanci rilége.
l'atta, qui oique qui

